



České vysoké učení technické v Praze

**Studijní programy
2021-2022**

**Fakulta jaderná
a fyzikálně inženýrská**

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ

ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (FJFI) byla založena v roce 1955 s původním názvem Fakulta technická a jaderné fyziky jako součást Univerzity Karlovy v Praze. Její vznik přímo souvisel se zahájením československého jaderného programu, pro který bylo zapotřebí vybudovat vysoce kvalitní vědecká a pedagogická pracoviště. U zrodu fakulty stálo několik osobností patřících mezi nejvýznamnější představitele fyzikálních a technických oborů v Československu. Za všechny si připomeňme alespoň profesory Běhounka, Kvasila, Majera, Petržílku a Votrubu.

Prof. Dr. František Běhounek, DrSc. (1898 – 1973) se narodil v Praze. Po studiu matematiky a fyziky na Karlově univerzitě získal stipendium pro studijní pobyt v Paříži, kde pracoval pod vedením Marie Curie-Sklodowské v letech 1920 – 22 a znovu na její přímé pozvání v letech 1925 – 26. Bohatá vědecká činnost profesora Běhounka byla věnována přírodní i umělé radioaktivitě, aplikacím ionizujícího záření, radiologii, dozimetrii, měření atmosférické elektřiny a kosmického záření. Na fakultě se stal vedoucím katedry jaderné chemie a později vybudoval katedru dozimetrie a aplikace ionizujícího záření. Profesor Běhounek vstoupil do povědomí široké veřejnosti patrně nejvíce jako spisovatel řady knih pro mládež. V některých z nich využil i zážitky ze své účasti na dramaticky probíhající výpravě vzducholodí Italia k severnímu pólu.

Prof. Ing. Bohumil Kvasil, DrSc. (1920 – 1985) se narodil v Plaňanech. Po studiu a působení na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze přešel v roce 1955 na FJFI, kde se stal nejdříve vedoucím katedry jaderného inženýrství, později vedoucím katedry fyzikální elektroniky. Vykonával také funkci proděkana fakulty a v letech 1957 – 60 byl děkanem FJFI. Z řady dalších jeho významných funkcí jmenujme prorektora ČVUT, rektora ČVUT, prezidenta Československé akademie věd. Profesor Kvasil pracoval především v oblastech mikrovlnné techniky, kvantové radiofyziky, laserové a holografické techniky. Je autorem několika desítek vědeckých publikací a řady monografií a učebnic.

Prof. Dr. Ing. Vladimír Majer, DrSc. (1903 – 1998) se narodil v Praze. Studoval na Vysoké škole chemicko-technologického inženýrství ČVUT a na Přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity. Významnou měrou se podílel na vybudování FJFI, a to zejména přípravou studijních plánů pro obor Jaderná chemie včetně zabezpečení nově budované katedry jaderné chemie, jejíž vedení v roce 1959 převzal po profesoru Běhounkovi. Jeho zásluhou byl vytvořen systém výuky specialistů a rozvinut vědecký výzkum v oboru jaderná chemie v celém Československu. Profesor Majer byl autorem řady odborných publikací včetně knižních monografií a vysokoškolské učebnice Základy jaderné chemie.

Prof. RNDr. Václav Petržílka (1905 – 1976) se narodil v Mělníce. Studoval matematiku a fyziku na Karlově univerzitě. Stal se zakladatelem české a slovenské experimentální jaderné fyziky. Absolvoval dlouhodobé zahraniční pobyty na proslulých pracovištích – ústavu H. Hertze v Berlíně (piezoelektrické jevy) a Cavendishově laboratoři v Anglii (jaderné reakce). Seznam jeho odborných prací obsahuje více než sto položek. Vedle odborných statí je to dvanáct knižních publikací včetně monografií a učebnic. Profesor Petržílka se stal prvním děkanem FJFI a vedoucím katedry jaderné fyziky. Pro fakultu získal vynikající pedagogy, jakými byli profesor teoretické fyziky Václav Votruba a profesor matematiky Alois Apfelbeck.

Prof. RNDr. Václav Votruba (1909 – 1990) se narodil v Slavětíně. Studoval na Přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity. Prvního významného úspěchu dosáhl při studijním pobytu v Curychu u profesorů Pauliho a Wentzela v oblasti kvantové elektrodynamiky. Rovněž jeho pozdější práce z teorie slabých interakcí a izotopického spinu elementárních částic dosáhly značného mezinárodního ohlasu. Zabýval se teorií relativity a kvantovou teorií. Jeho díla se vyznačovala mimořádnou jasností, zejména stojí za zmínku jeho učebnice Teorie

elektromagnetického pole (spoluautor Č. Muzikář) a Základy speciální teorie relativity. Patřil k prvním profesorům, kteří nastoupili na nově založenou FJFI.

Během uplynulých více než 60 let došlo na FJFI k řadě závažných změn. Z formálního hlediska se fakulta stala v roce 1959 součástí Českého vysokého učení technického v Praze a v roce 1968 dostala svůj dnešní název.

Významnější byl ovšem vývoj náplně vědecké a výzkumné práce fakulty a s ní spojeného spektra přednášených oborů a zaměření studia. Zatímco v padesátých letech se na fakultě studovaly především jaderné obory – jaderná fyzika, jaderná chemie a jaderné inženýrství, stačí jen pohled na dnešní seznam oborů a zaměření k tomu, aby si každý uvědomil, jak velký rozvoj fakulta v uplynulých desetiletích prodělala.

V šedesátých letech byla nabídka přednášených oblastí rozšířena o fyziku pevných látek, fyzikální elektroniku a materiálové inženýrství. Současně začal prudce růst zájem o matematické aplikace, vyžadující hluboké znalosti z různých oblastí matematiky. Tyto snahy vyústily v sedmdesátých letech v založení nového oboru Matematické inženýrství. Poslední desetiletí je potom ve znamení nástupu zájmu o nejrůznější partie informatiky, který vedl k založení oboru Inženýrská informatika. K rozvoji tohoto oboru přispívá mimo jiné v poslední době navázaná spolupráce fakulty s celosvětově významnými společnostmi v oblasti informatiky.

Kromě tradiční výchovy inženýrů v magisterských studijních oborech začala fakulta jako jedna z prvních vychovávat absolventy ve vybraných bakalářských zaměřeních. Ve stejných oborech jako v magisterském studiu zajišťuje fakulta také studium v doktorském studijním programu.

Od akademického roku 2003 – 2004 bylo tradiční inženýrské studium na fakultě v souladu s evropskými trendy a v souladu s ČVUT strukturováno do dvou stupňů – bakalářského programu, který je ukončen titulem bakalář (Bc.), po jehož ukončení může student pokračovat v magisterském programu, který je ukončen titulem inženýr (Ing.). Na ně navazuje stupeň doktorský, ukončen titulem doktor (Ph.D.).

Fakulta se tak stala náročným pedagogickým a vědeckým pracovištěm s velmi širokým rozsahem aktivit v oblasti inženýrských aplikací přírodních věd. Je proto jen přirozené, že se při volbě názvu studijního programu, který je na fakultě akreditován, dospělo k názvu Aplikace přírodních věd.

Na druhé straně zůstává tradiční název fakulty beze změny, přestože již plně nevystihuje zmíněnou širokou paletu různých zaměření. Hlavním důvodem je oprávněná hrdost na trvalou vysokou kvalitu absolventů fakulty, na dobrý zvuk konstatování, že někdo je „jaderňák“.

Neodmyslitelnou složkou kvalitní vysoké školy a fakulty je vedle náročné výchovy studentů rozvinutá vědecká tvůrčí činnost. Vědeckovýzkumné aktivity, do kterých jsou významnou měrou zapojeni též studenti a doktorandi, mají na FJFI dlouhodobě vysokou úroveň. Fakulta představuje dynamické vědeckovýzkumné pracoviště orientované na hraniční problémy mezi moderní vědou a jejími aplikacemi v technice, medicíně i dalších oborech.

FJFI disponuje několika unikátními velkými zařízeními, jako je výzkumný štěpný jaderný reaktor, tokamak, řádkovací elektronový mikroskop, vysokovýkonový laserový systém.

Řešení výzkumných projektů probíhá ve spolupráci s domácími i zahraničními pracovišti. Bez živých kontaktů s předními zahraničními partnery není dnes moderní věda myslitelná. Fakulta spolupracuje s více než padesáti zahraničními univerzitami a vědeckými institucemi z více než dvaceti zemí celého světa. Na mnoha těchto aktivitách se podílejí i studenti, a to jak v rámci různých studijních pobytů, tak i při řešení vědeckých projektů.

ČASOVÝ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2021 – 2022

Začátek akademického roku 20. 9. 2021

Konec akademického roku 18. 9. 2022

Zápis do studia

25. 8. – 27. 8. 2021	zápis do 1. ročníku bakalářského studia
31. 8. – 2. 9., 7. – 9. 9., 14. – 16. 9. 2021	zápis ostatních studentů
13. 9. – 16. 9. 2021	přípravný týden pro nově přijaté studenty

Zimní semestr

11. 10. 2021	imatrikulace nových studentů
20. 9. 2021 – 17. 12. 2021	rozvrhovaná výuka (13 týdnů)
3. 1. 2022 – 7. 1. 2022	možné náhrady výuky
20. 12. 2021 – 2. 1. 2022	zimní prázdniny
3. 1. 2022 – 13. 2. 2022	zkouškové období
do 30. 11. 2021	přihláška ke SZZ na únorový termín
do 5. 1. 2022	odevzdání diplomové, příp. bakalářské práce
do 20. 1. 2022	uzavření studia k únorové SZZ
31. 1. – 11. 2. 2022	státní závěrečné zkoušky

Letní semestr

1. – 10. 2. 2022	zápis do letního semestru
14. 2. – 13. 5. 2022	rozvrhovaná výuka (13 týdnů)
16. 5. – 20. 5. 2022	možné náhrady výuky
16. 5. – 26. 6. 2022	zkouškové období
27. 6. – 31. 8. 2022	letní prázdniny
29. 8. – 18. 9. 2022	prodloužené zkouškové období
do 31. 3. 2022	přihláška ke SZZ na červnový termín
do 2. 5. 2022	odevzdání diplomové práce k červnové SZZ
do 19. 5. 2022	uzavření studia k červnové SZZ
do 31. 5. 2022	přihláška ke SZZ na zářijový termín
do 7. 7. 2022	odevzdání bakalářské práce k zářijové SZZ
do 10. 8. 2022	uzavření studia k zářijové SZZ
30. 5. – 10. 6. 2022	státní závěrečné zkoušky (červnový termín)
29. 8. – 9. 9. 2022	státní závěrečné zkoušky (zářijový termín)
11. 5. 2022	rektorský den

Schváleno vedením FJFI ČVUT v Praze dne 10. 2. 2021

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

<http://www.cvut.cz>

České vysoké učení technické v Praze tvoří fakulty stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, fakulta architektury, fakulta dopravní, fakulta biomedicínského inženýrství a fakulta informačních technologií. V čele Českého vysokého učení technického v Praze stojí rektor, který odpovídá za jeho činnost a koordinuje činnost fakult. Zástupci rektora pro jednotlivé úseky činnosti jsou proreктоři. Zástupcem rektora pro hospodářskou a správní činnost je kvestor.

rektor	doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
proreктоři	doc. Dr. Ing. Gabriela Achtenová pro bakalářské a magisterské studium
	prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc. pro vědu, tvůrčí činnost a doktorské studium
	prof. Ing. Oldřich Starý, CSc. prorektor pro zahraniční vztahy
	Ing. Veronika Kramaříková, MBA prorektorka pro rozvoj a strategie
	prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc. FEng pro výstavbu
	Ing. Radek Holý, Ph.D. pro řízení kvality
kvestor	Ing. Jiří Boháček
kancleř	Ing. Lucie Orgoníková

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ

<http://www.fjfi.cvut.cz>

V čele fakulty stojí děkan, který ji řídí a odpovídá za její činnost. Děkana zastupují ve stanovených úsecích činnosti fakulty proděkani a tajemník fakulty. Na řízení fakulty se podílejí akademický senát, zastupující akademickou obec fakulty, vědecká rada a kolegium děkana.

děkan prof. Ing. Igor Jex, DrSc.

proděkani prof. Dr. Ing. Michal Beneš
 pro pedagogickou činnost

 doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D.
 pro vědu a výzkum

 doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.
 pro rozvoj fakulty

 doc. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.
 pro zahraniční styky

tajemnice Mgr. Alena Králová

VĚDECKÁ RADA

Předseda prof. Ing. Igor Jex, DrSc.

Interní členové prof. Ing. Igor Jex, DrSc.
prof. RNDr. Čestmír Burdík, DrSc.
doc. Ing. Miroslav Čech, CSc.
prof. RNDr. Marie Demlová, CSc.
prof. Ing. Jaroslav Fořt, CSc.
prof. Ing. Jan John, CSc.
doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc.
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík
doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Krejčí, CSc.
prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc.
prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.
doc. Ing. Lubomír Sklenka, Ph.D.
doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D.
prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc.
doc. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D.

Externí členové Ing. Pavel Bakule, DPhil. (FÚ AV ČR, v.v.i.)
Ing. Dana Drábová, Ph.D., dr. h. c. (SÚJB)
Ing. Marie Davidková, Ph.D. (UJF - AV ČR, v.v.i.)
Ing. Jiří Hejtmánek, CSc. (FÚ AV ČR, v.v.i.)
prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc. (FCHT VŠCHT)
prof. Ing. Ondřej Lebeda, Ph.D. (UJF - AV ČR, v.v.i.)
doc. Ing. Jan Mareš, Ph.D. (ÚPŘT VŠCHT)
doc. Mgr. Alexander Kupčo, Ph.D. (FÚ AV ČR, v.v.i.)
prof. Rikard von Unge, Ph.D. (PřF MU)

AKADEMICKÝ SENÁT

Akademičtí pracovníci:

Ing. Josef Blažej, Ph.D.

doc. Ing. Tomáš Hobza, Ph.D.

Ing. Dušan Kobylka, Ph.D.

Mgr. Dana Majerová, Ph.D.

Ing. Alois Motl, CSc.

Ing. Miroslav Myška, Ph.D.

Ing. Václav Potoček, Ph.D.

PaedDr. Eliška Rafajová

Ing. Pavel Strachota, Ph.D.

Ing. Matěj Tušek, Ph.D.

doc. Ing. Tomáš Vrba, Ph.D.

předseda

tajemník

místopředseda (za akademické pracovníky)

Studenti:

Ing. Michal Farník

Ing. Jakub Kořenek

Ing. Jan Mazáč

Ing. Radim Možnar

Ing. Lukáš Novotný

Ing. Jakub Svoboda

Zuzana Hodbořová

místopředseda (za studenty)

DĚKANÁT

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel. 224 351 111, fax 222 320 861

Sekretariát děkana

Ing. Dagmar Hodková 8274

Sekretariát tajemnice

Pavla Čížková 8277

Jana Vacková 8277

Studium magisterské a bakalářské

Veronika Ferencziová 8357

Markéta Faltysová 8283

Zuzana Czékušová 8358

Lucie Novotná 8284

Dana Landovská 8480

Studium doktorské

Monika Zábranská 8286

Věda a výzkum

Lucie Farmačková 8249

zahraniční styky

Jana Benkoczi 8306

Iva Mikešová 8328

Iva Kelčová 8328

Renáta Strnadová 8287

Osobní

Jitka Šebková 8272

Barbora Pavlíková, DiS 8272

Práce a mzdy

Jana Baierová 8270

Plán a rozpočet

Ing. Věra Štekerová 8278

Doplňková činnost

Kateřina Marchevková 8279

Pokladna a evid. majetku

Helena Matoušková 8269

Finanční účtárna

Iveta Beranová 8281

Likvidace

Jaroslava Klevetová 8280

Mzdová účtárna

Ing. Petruše Obermajerová 8282

Administrace CAAS

Ing. Michaela Schwarzová, MBA 8360

Petra Švarová 8360

Mgr. Kristýna Obermajerová 8282

Jan Kadeřábek 8288

Komunikace a PR

Eva Prostějovská 8320

Ing. Libor Škoda 8268

Bc. Lenka Hronová 8379

Bc. Magdaléna Cubrová 8379

Tereza Koudelková 8288

Archiv

Silvie Frumoltová, DiS 8317

Studovna

Dana Šinková 8305

Ivana Lysáková 8305

Helena Hauzírková Řeháková 8482

Správa IT

Petr Schlösinger 8303

Pavel Kerouš 8561

Richard Hollmann 8016

Přemysl Šumpela 8478

Správa budov	Petr Zamrazil	8315
	Miroslav Fafejta, Bohumil Košák	8316
	Bc. Josef Drobný	8476
	Aleš Tošovský	8483
Provoz	Jana Špalová	8317
Oddělení energetiky	Josef Holub	8333

Děkanát je výkonným útvarům fakulty pro zajištění její činnosti včetně hospodářsko-správních úkolů i jejích podnikatelských aktivit.

Studijní oddělení zprostředkovává a vyřizuje veškeré studijní záležitosti posluchačů bakalářského a magisterského studia a zajišťuje ediční činnost.

Pro studenty v Praze je otevřeno:

úterý	od 9.00 hod. do 11.30 hod.	
středa	od 9.00 hod. do 11.30 hod.	od 13.00 hod. do 15.00 hod.
čtvrtek		od 13.00 hod. do 15.00 hod.

Pro studenty v Děčíně je otevřeno:

pondělí až pátek	od 8.00 hod. do 11.00 hod.
-------------------------	----------------------------

Oddělení pro vědeckovýzkumnou činnost a zahraniční styky zprostředkovává a vyřizuje veškerou agendu studentů doktorského studia a pracovníků ve vědecké přípravě.

Pro studenty doktorského studia je otevřeno:

pondělí	od 9.00 hod. do 11.00 hod.	od 13.00 hod do 15.00 hod
středa	od 9.00 hod. do 11.00 hod.	od 13.00 hod do 15.00 hod

Knihovna půjčuje podle výpůjčního řádu. Učebnice a skripta se posluchačům půjčují na 1 semestr, ostatní dokumenty (kromě časopisů) na dobu 1 měsíce. Doba výpůjčky je možné prodloužit prostřednictvím internetu. Knihy i skripta lze rovněž rezervovat. Více na adrese: <http://knihovny.cvut.cz>

Knihovna / čítárna je otevřena

pondělí	od 9.00 hod. do 16.00 hod.
úterý	od 9.00 hod. do 18.00 hod.
středa	od 9.00 hod. do 18.00 hod.
čtvrtek	od 9.00 hod. do 16.00 hod.
pátek	od 9.00 hod. do 14.00 hod.

Pokladna je otevřena

pondělí až čtvrtek	od 10.00 hod. do 11.00 hod.	od 14.00 hod. do 15.00 hod.
pátek	od 10.00 hod. do 11.00 hod.	

KATEDRY

14101 KATEDRA MATEMATIKY - KM

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel. 224 358 540, 234 358 643

e-mail: km@fjfi.cvut.cz

URL: <http://www.km.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc.

zástupce vedoucího katedry

prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D.

tajemník katedry

doc. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D.

sekretářka katedry

Bc. Ivana Kukalová

akademičtí pracovníci

prof. Dr. Ing. Michal Beneš

prof. RNDr. Čestmír Burdík, DrSc.

prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.

prof. Ing. Miloslav Havlíček, DrSc.

prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D.

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.

prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc.

doc. Ing. Lubomíra Dvořáková, Ph.D.

doc. Ing. Tomáš Hobza, Ph.D.

doc. Ing. Václav Klika, Ph.D.

doc. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D.

doc. Mgr. David Krejčířík, Ph.D., DSc.

doc. Ing. Jiří Mikyška, Ph.D.

doc. Ing. Severin Pošta, Ph.D.

doc. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.

Ing. Petr Ambrož, Ph.D.

Ing. Zdeněk Čulík

Ing. Jiří Franc, Ph.D.

Ing. Radek Fučík, Ph.D.

Ing. Miroslav Kolář, Ph.D.

Ing. Václav Kůs, Ph.D.

Ing. Tomáš Oberhuber, Ph.D.

Ing. Pavel Strachota, Ph.D.

Ing. František Štampach, Ph.D.

Ing. Matěj Tušek, Ph.D.

Mgr. Jan Volec, Ph.D.

Ing. Petr Vokáč

Ing. Leopold Vrána

administrativní pracovník

Pavel Kerouš

Matematika patří na FJFI k hlavním teoretickým disciplínám. Katedra matematiky zajišťuje veškerou výuku matematiky pro všechny obory. Výuka matematiky probíhá v prvních třech letech studia, tj. v bakalářském stupni. Posluchači získávají poměrně hluboké poznatky z matematické analýzy a lineární algebry, a to na třech úrovních obtížnosti: A, B, nebo v předmětu Matematika. Seznámí se se základy práce na počítačích. Navazují kurzy dalších matematických disciplín, lišící se stupněm obtížnosti dle požadavků jednotlivých oborů studia, jako obvyčejné a parciální diferenciální rovnice, numerické metody, teorie pravděpodobnosti a matematická statistika.

Katedra matematiky garantuje výchovu ve třech programech bakalářského a čtyřech programech navazujícího magisterského studia. V bakalářském studiu je to program Matematické inženýrství (MI) se specializacemi Matematické modelování a Matematická informatika (MINF), a programy Aplikované matematicko-stochastické metody (AMSM) a Aplikovaná algebra a analýza (AAA). V magisterském studiu na ně navazují programy MI, AMSM, MINF a AAA. Posluchači jsou důkladně školeni v klasických i moderních partiích matematiky a informatiky, včetně pokročilých a aplikačních oblastí. Jedná se zejména o obecnou algebru, funkcionální analýzu, matematickou fyziku, numerickou matematiku, teorii pravděpodobnosti a matematickou statistiku a celou řadu předmětů z oblasti diskrétní matematiky a teoretické informatiky. Na všech oborech je kladen důraz na aplikace získaných poznatků, včetně řešení problémů pomocí moderní výpočetní techniky. Absolventi programu MI se uplatní při matematickém řešení přírodovědných a technických problémů. Absolventi programu AMSM získají kvalitní teoretické základy v matematicko-statistických disciplínách reflektujících moderní vědecké trendy a praktické zkušenosti ve vybraných oblastech aplikovaného výzkumu. Absolventi programu MINF se uplatní při navrhování, analýze a vytváření náročných softwarových projektů a řešení matematických problémů diskrétní povahy. Absolventi programu AAA uplatní své hluboké znalosti v řadě matematických disciplín spolu s analytickými schopnostmi při řešení konkrétních problémů v různých oblastech vědy a techniky.

Výuka v magisterském studiu je důsledně vedena „při vědě“, studenti v posledních dvou letech studia řeší v rámci předmětů Výzkumný úkol a Diplomová práce úlohy, které nejčastěji vyplývají ať už z teoretických, tak praktických problémů vzniklých v nejrůznějších oborech vědy, techniky i společenské praxe.

Dále katedra zajišťuje obor Aplikovaná informatika (APIN) v bakalářském studijním programu. Studenti tohoto oboru budou důkladně obeznámeni se všemi praktickými aspekty využití počítačů a projdou podstatně rozšířeným kurzem angličtiny s možností složit státní jazykovou zkoušku.

Pracovníci katedry se věnují vědeckovýzkumné činnosti, a to zejména:

- aplikacím algebry, funkcionální analýzy a geometrie v matematické a teoretické fyzice, biologii a medicíně, v termomechanice a při analýze dat;
- matematickému modelování orientovanému na tvorbu a analýzu deterministických i stochastických modelů fyzikálních, technických, biomedicínských a ekologických procesů;
- využití algebraické teorie čísel a diskrétní matematiky v symbolických dynamických systémech;
- analýzou mikroskopické struktury dopravních toků a modelováním agentních systémů a statistickým zpracováním obecných monitorovacích signálů s aplikacemi v akustické defektoskopii materiálů.

14102 KATEDRA FYZIKY - KF

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel. 224 358 261 fax 222 320 861

e-mail: kf@fjfi.cvut.cz

URL: <http://kf.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

doc. Ing. Martin Štefaňák, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

Ing. Zdeněk Hubáček, Ph.D.

sekretářka katedry

Petra Hájková

akademičtí pracovníci

prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

prof. Ing. Goce Chadzitaskos, CSc.

prof. Ing. Igor Jex, DrSc.

prof. Guillermo Contreras Nuno, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc.

doc. Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Hrivnák, Ph.D.

doc. RNDr. Jan Mlynář, Ph.D.

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D.

doc. Ing. Martin Štefaňák, Ph.D.

Ing. Jan Čepila, Ph.D.

Mgr. Michal Broz, Ph.D.

RNDr. David Břeň, Ph.D.

Aurél Gábris, Ph.D.

Craig Hamilton, Ph.D.

Ing. Zdeněk Hubáček, Ph.D.

RNDr. Petr Chaloupka, Ph.D.

Ing. Mgr. Michal Jex, Ph.D.

Ing. Mgr. Petr Jizba, Ph.D.

Ing. Jaroslav Novotný, Ph.D.

Bc. Lenka Motlochová, Ph.D.

Ing. Miroslav Myška, Ph.D.

Ing. Václav Potoček, Ph.D.

Ing. Vojtěch Svoboda, CSc.

Ing. Libor Škoda

Dr. Barbara Antonina Trzeciak, Ph.D.

Ing. Jan Vysoký, Ph.D.

RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

odborní pracovníci

prof. RNDr. Pavel Exner, DrSc.

prof. Mgr. Boris Tomášik, Ph.D.

doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.

Ing. Jaroslav Adam, Ph.D.

RNDr. Jana Bielčíková, Ph.D.

RNDr. Jana Brotánková, Ph.D.

Ing. Katarína Křížková Gajdošová, Ph.D.

Dr. Iurii Karpenko

Leszek Kosarzewski, Ph.D.
Ing. Michal Křelina, Ph.D.
Ing. Mária Marčišovská, Ph.D.
Ing. Michal Marčišovský, Ph.D.
Ing. Petr Novotný, Ph.D.
Ing. Josef Schmidt, Ph.D.
Ing. Václav Zatloukal, Ph.D.
Ing. Martin Hejtmánek
Ing. Zdenko Janoška
Ing. Vladimír Kafka
Ing. Oleksandr Korchak
Bc. Denis Lednický
RNDr. Jiří Popule
Ing. Lukáš Tomášek

techničtí pracovníci

Mgr. Zdeňka Císlerová
Ing. Martin Himmel
Monika Mikšovská
Lucie Tomášová

Katedra fyziky zajišťuje základní kurz fyziky bakalářského a magisterského studia. Kurz zahrnuje základy mechaniky, elektřiny a magnetismu, termodynamiky a statistické fyziky, vlnění, optiky a atomové fyziky. Dále katedra zajišťuje výuku partií fyziky navazujících na základní kurz. Jsou to: experimentální fyzika a fyzikální praktikum, teoretická fyzika klasická a kvantová, kvantová teorie pole, jaderná a částicová fyzika, fyzika plazmatu a další speciální přednášky podle potřeb kateder. Fyzikální vědomosti a poznatky získané v průběhu studia v základním kurzu jsou nezbytné pro další studium na specializovaných katedrách, kde jsou studenti připravováni pro zvolenou specializaci.

V rámci studijního programu Aplikace přírodních věd katedra fyziky vede studenty ve čtyřech bakalářských oborech: zaměření Matematická fyzika oboru Matematické inženýrství, Experimentální jaderná a částicová fyzika, Fyzika a technika termojaderné fúze a Fyzikální technika. Od akademického roku 2020/2021 katedra fyziky rovněž garantuje bakalářské a navazující magisterské studijní programy Jaderná a částicová fyzika a Kvantové technologie. V bakalářských studijních programech Matematické inženýrství, resp. Fyzikální inženýrství, katedra vede studenty ve specializacích Matematická fyzika, resp. Fyzika plazmatu a termojaderné fúze. Na obě specializace navazují stejnojmenné magisterské studijní programy.

Absolventi všech zaměření jsou připravováni jak na vědeckou, tak i na experimentální práci. Vzhledem k široké a důkladné přípravě nalézají uplatnění ve výzkumných centrech a v komerčních firmách, orientovaných na nejmodernější technologie.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je vedle matematické fyziky, fyziky plazmatu a teoretické, experimentální a instrumentální jaderné a částicové fyziky orientována též na oblasti teoretické fyziky, statistické fyziky, kvantových technologií, kvantové optiky, kvantové informace a počítačové fyziky. Ve všech uvedených oblastech katedra zabezpečuje odborné vedení doktorandů.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je rozvíjena ve spolupráci se zahraničními partnery, vědeckovýzkumnými centry (CERN, Fermilab, GSI, BNL) a ústavy Akademie věd ČR. Katedra úzce spolupracuje s Dopplerovým ústavem a rozvíjí zvláště matematickou fyziku a příbuzné obory. V rámci centra pro vývoj pokročilých detekčních technologií ionizujícího záření jsou vyvíjeny hybridní a monolitické křemíkové detektory pro průmyslové a výzkumné aplikace, a je rozvíjena spolupráce v oblastech technologického transferu s předními průmyslovými podniky.

14104 KATEDRA HUMANITNÍCH VĚD A JAZYKŮ - KHVJ

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel. 224 358 570–3, 224 358 633

fax 224 915 115

e-mail: kj@fjfi.cvut.cz

URL: <http://www.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

Mgr. Jana Kovářová

zástupce vedoucího katedry

Mgr. Miloslava Čechová

akademičtí pracovníci

Mgr. Hana Čápová

Mgr. Miloslava Čechová

Irena Dvořáková, prom. fil.

Kevin Glanville, B.A.

Mgr. Zhanna Isaeva, CSc.

Mgr. Jana Kovářová

Mgr. Ivana Pavlíková

PaedDr. Eliška Rafajová

Mgr. Věra Šlechtová

Mgr. Beatriz Vadillo Gonzalo

Katedra humanitních věd a jazyků zajišťuje výuku světových jazyků - angličtiny, němčiny, francouzštiny, ruštiny, španělštiny a výuku českého jazyka pro zahraniční studenty. Zaměřuje se především na odborný jazyk, poskytuje však také komplexní jazykovou přípravu pro začátečníky (kromě angličtiny, němčiny a češtiny), mírně pokročilé a pokročilé. Dále katedra nabízí povinně volitelné kurzy rétoriky, úvodu do práva, úvodu do psychologie, ekonomie pro techniky a kurz etiky vědy a techniky. Studenti prvního ročníku si mohou zvolit i jednosemestrální kurz anglické konverzace.

Katedra humanitních věd a jazyků zajišťuje výuku v bakalářském programu studia (3 a 5 semestrů), v magisterském studiu (1 – 2 semestry) a v doktorském programu studia (2 semestry). Podrobněji viz návod pro zápis jazyků a článek 6 Výuka jazyků v kapitole Zásady studia.

Ve spolupráci s odbornými katedrami (zejména katedrou matematiky) zajišťuje KHVJ výuku anglického jazyka jako součást oborového studia bakalářského programu Aplikovaná informatika – s možností složit státní zkoušku. V tomto studijním programu působí vyučující angličtiny jako jazykoví konzultanti při psaní bakalářských prací v jazyce anglickém. Studentům všech studijních programů pak katedra nabízí jazykové konzultace při oficiálních výjezdech do zahraničí.

Katedra humanitních věd a jazyků poskytuje konzultace též všem oborovým katedrám a dle potřeby provádí překlady, jazykové recenze a korektury jejich prací. Zaměstnancům fakulty také nabízí kurz angličtiny a kurz češtiny pro cizince. Dále katedra zpracovává a didaktizuje jazykové materiály pro výuku, zabývá se problematikou vědeckého odborného stylu a metodikou výuky cizích jazyků na vysokých školách technických. K pravidelnému působení jsou na katedru zváni kvalifikovaní zahraniční lektori angličtiny, popř. dalších jazyků.

Od akad. roku 2013-2014 organizuje katedra intenzivní kurz češtiny pro cizince, který zahrnuje výuku gramatiky, konverzace a fonetiky a připravuje tak cizince na možnost studia na českých vysokých školách. Na kurzu se výukou základů matematiky a fyziky v češtině podílejí též katedry matematiky a fyziky.

Katedra se od roku 2014 pravidelně zúčastňuje rozvojových projektů ČVUT v oblasti pedagogických aktivit, které umožňují další prohlubování jazykových znalostí a dovedností mluvených a psaných projevů odborného stylu a posilují a rozšiřují jazykový rozvoj studentů a absolventů FJFI.

14111 KATEDRA INŽENÝRSTVÍ PEVNÝCH LÁTEK - KIPL

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel. 224 358 611 fax 224 358 601

e-mail: kipl@fjfi.cvut.cz

URL: <https://kiplweb.fjfi.cvut.cz/web/>

vedoucí katedry

doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc.

zástupce vedoucího katedry

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

tajemník katedry

Ing. Monika Kučeráková, Ph.D.

sekretářka katedry

Stanislava Poláčková

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc.

prof. Ing. Nikolaj Ganev, CSc.

prof. RNDr. Ivo Kraus, DrSc.

prof. Ing. Stanislav Vratislav, CSc.

doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc.

doc. Ing. Petr Kolenko, Ph.D.

doc. Ing. Irena Kratochvílová, PhD.

doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.

doc. Ing. Hanuš Seiner, PhD.

doc. Ing. Štefan Zajac, CSc.

Ing. Jan Aubrecht, PhD.

Ing. Jiří Capek, Ph.D.

Ing. Martin Dráb, PhD.

Ing. Jan Drahokoupil, PhD.

Mgr. Jaroslav Hamrle, PhD.

Ing. Pavel Jiroušek, CSc.

Ing. Kamil Kolařík, PhD.

Ing. Monika Kučeráková, Ph.D.

Ing. Zdeněk Potůček, Ph.D.

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

Odborní pracovníci

Ing. Kateřina Aubrechtová, Ph.D.

Ing. Jaroslava Jakoubková

Ing. Petr Levinský, Ph.D.

Ing. Jakub Luštinec

Ing. Michal Lojka

Ing. Martin Malý

Ing. Jakub Skočdopole

Ing. Juraj Sládek

Ing. Karel Trojan

Ing. Kristýna Zoubková

Katedra zabezpečuje výchovu odborníků v bakalářském studijním programu Fyzikální inženýrství, specializace Inženýrství pevných látek a v navazujícím magisterském studijním programu Inženýrství pevných látek. Studijní programy jsou založeny na širokých základech poznatků teoretické a experimentální fyziky pevných látek vedoucích studenta k pochopení komplexního vztahu mezi atomární a elektronovou strukturou pevných látek a jejich makroskopickými vlastnostmi (především elektrickými, mechanickými, magnetickými a optickými). Ve výkladu je kladen důraz na následující disciplíny: teorie a struktura pevných látek, fyzika dielektrik, fyzika kovů, fyzika magnetických látek, fyzika nízkých teplot a supravodivost, fyzika polovodičů, fyzika povrchů a tenkých vrstev, fázové přechody v pevných látkách, základy programování, analogová a mikroprocesorová elektronika a počítačové simulace struktury a vlastností kondenzovaných látek.

Vědecká a výzkumná činnost katedry je soustředěna ve specializovaných výzkumných pracovištích - laboratořích - katedry. V abecedním pořádku to jsou: Laboratoř aplikované fotoniky a kvantových technologií (LAPQT), Laboratoř materiálového modelování (LMM), Laboratoř neutronové difrakce (LND), Laboratoř optické spektroskopie (LOS), Laboratoř řízení experimentu (LŘE) a Laboratoř strukturní rentgenografie (LSR). Součástí LAPQT je technologická skupina zabývající se přípravou tenkých vrstev a multivrstevných struktur pro pokročilé aplikace zahrnující např. nano-plasmoniku, chemické senzory, kvantové systémy, vysokoteplotní supravodiče a radiačně/tepelně odolné ochranné vrstvy.

Výzkum prováděný v laboratořích katedry má charakter jak základní badatelské činnosti, tak i aplikované vědy a probíhá ve spolupráci s akademickými a průmyslovými partnery. Výuka a výzkumná činnost studentů v rámci bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu je úzce provázána s náplní výzkumných projektů, které jsou řešeny v kooperaci s domácími a zahraničními výzkumnými a vzdělávacími institucemi, s podporou domácích i evropských grantových agentur.

14112 KATEDRA FYZIKÁLNÍ ELEKTRONIKY - KFE

Pracoviště Trojanova:

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

Pracoviště Troja:

PSČ 180 00 Praha 8, V Holešovičkách 2

tel. 224 358 534

tel. 951 552 273

e-mail: kfe@fjfi.cvut.cz

URL: <http://kfe.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

doc. Ing. Miroslav Čech, CSc.

zástupci vedoucího katedry

doc. Ing. Ivan Richter, Dr.

doc. Ing. Milan Šiňor, Dr.

tajemník katedry

Bc. Radka Havlíková

sekretářka katedry

Lucie Žárová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.

prof. Ing. Helena Jelínková, DrSc.

prof. Ing. Jaroslav Král, CSc.

prof. Ing. Václav Kubeček, DrSc.

prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc.

prof. Ing. Richard Liska, CSc.

prof. Ing. Ivan Procházka, DrSc.

doc. Ing. Miroslav Čech, CSc.

doc. Ing. Ondřej Klimo, Ph.D.

doc. Ing. Milan Kuchařík, Ph.D.

doc. Ing. Antonín Novotný, DrSc.

doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.

doc. Ing. Jan Pšíkal, Ph.D.

doc. Ing. Ivan Richter, Dr.

doc. Ing. Milan Šiňor, Dr.

Ing. Josef Blažej, Ph.D.

Ing. Miroslav Dvořák, Ph.D.

Ing. Petr Gavrilov, CSc.

Ing. Alexandr Jančárek, CSc.

Ing. Michal Jelínek, Ph.D.

Ing. Pavel Kwiecien, Ph.D.

RNDr. Martin Michl, Ph.D.

Ing. Michal Němec, Ph.D.

Ing. Jan Šulc, Ph.D.

Ing. Pavel Váchal, Ph.D.

Ing. David Vyhlídal, Ph.D.

Ing. Josef Voltr, CSc.

Ing. Jaroslav Pavel

RNDr. Jan Proška

Bc. Radka Havlíková

Odborní pracovníci

prof. Naděžda Bobrova

Ing. Martin Fibrich, Ph.D.

Ing. Milan Frank, Ph.D.

Ing. Jakub Hübner, Ph.D.

Ing. Martin Jirka, Ph.D.
MSc. Ragava Reddy Lokasani Ph.D.
Ing. Matěj Klíma, Ph.D.
Ing. Michaela Martínková, Ph.D.
Ing. Michal Nevrkla, Ph.D.
Ing. Richard Švejkar, Ph.D.
Ing. Tomáš Báča
Ing. Milan Burda
Ing. Martin Jakub Duda
Ing. Lubomír Hudec
Ing. Karel Kouba
Ing. Jan Kratochvíl
Ing. Lucie Marešová
Ing. Dominika Mašlárová
Ing. Jan Olšan
Ing. Adam Říha
Ing. Karel Veselský

techničtí pracovníci

Josef Brzák
Daniel Hausenblas
Dita Pokorná

Katedra fyzikální elektroniky zajišťuje výuku a výchovu studentů v bakalářských studijních oborech *Fyzikální elektronika*, *Laserová a přístrojová technika* a *Informatická fyzika* (obory na dostudování). Dále katedra zajišťuje výuku a výchovu studentů v magisterských studijních oborech *Laserová technika a elektronika*, *Optika a nanostruktury* a *Informatická fyzika* (obory na dostudování). V doktorském studiu katedra zajišťuje výuku a výchovu studentů v oboru studia *Fyzikální inženýrství* v zaměření *Fyzikální elektronika*.

V roce 2019 katedra akreditovala nové studijní programy, které budou postupně nahrazovat výše uvedené obory. Jde o bakalářský studijní program *Fyzikální inženýrství*, kde katedra zajišťuje specializace *Laserová technika a fotonika* a *Počítačová fyzika*. Dále katedra zajišťuje návazný magisterský studijní program *Fyzikální elektronika* se specializacemi *Laserová fyzika a technika*, *Fotonika* a *Počítačová fyzika*. V roce 2020 fakulta akreditovala nový doktorský studijní program *Kvantové technologie*, na kterém se katedra fyzikální elektroniky podílí.

Široký profil katedry umožňuje studentům získat mimo obecný základ aplikované fyziky i hlubší znalosti a experimentální zkušenosti v oblasti fyziky a techniky laserů, klasické i kvantové elektronice, v moderní optice, optoelektronice, mikroelektronice, fyzice plazmatu, v nanostrukturách a v moderních technologiích, v technice a aplikaci iontových svazků, apod. Studenti si na katedře mohou rozšířit své znalosti i v aplikované informatice, zejména v návaznosti na modelování fyzikálních procesů.

Katedra se též podílí na zajištění *základní výuky* v oblasti informatiky, numerické matematiky a fyziky a dále zajišťuje předměty z oblasti základů elektroniky a molekulové fyziky.

Vědeckovýzkumná činnost na katedře poskytuje studentům možnost zapojit se do vědeckých týmů katedrových i externích, umožňuje účastnit se řešení výzkumných projektů tuzemských i mezinárodních a umožňuje jim tak získat přípravu v tvůrčí činnosti pro široké uplatnění ve výzkumu i aplikovaných oblastech. Na katedře působí 7 výzkumných skupin - Pevnolátkové lasery, Optická fyzika, Počítačová fyzika, Molekulová fotofyzika a spektroskopie, Rentgenovská fotonika, Pokročilé kosmické technologie a Aplikace iontových svazků. Katedra má dobře vybavené specializované laboratoře s moderní experimentální a výpočetní technikou i laboratoře pro praktickou výuku studentů (elektronika, optoelektronika a optika, laserová technika). Katedra spravuje též některé počítačové laboratoře (PC a pracovní stanice), které studenti mohou využívat v nepřetržitém provozu.

14114 KATEDRA MATERIÁLŮ - KMAT

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel. 224 358 501 - 09

fax 224 358 523

e-mail: kmat@fjfi.cvut.cz

URL: <http://sites.google.com/sites/kmatpok>

vedoucí katedry

prof. Ing. Jiří Kunz, CSc.

zástupce vedoucího katedry

prof. Dr. Ing. Petr Haušild

tajemník katedry

Ing. Aleš Materna, Ph.D.

sekretářka katedry

Helena Knoppová

akademičtí pracovníci

prof. Dr. Ing. Petr Haušild

prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík

prof. Ing. Jiří Kunz, CSc.

doc. Ing. Petr Kopřiva, CSc.

doc. Ing. Hynek Lauschmann, CSc.

doc. Ing. Vladislav Oliva, CSc.

doc. Ing. Jan Siegl, CSc. (vedoucí laboratoří)

Ing. Jaroslav Čech, Ph.D.

Ing. Ondřej Kovářík, Ph.D.

Ing. Aleš Materna, Ph.D.

Ing. Radek Mušálek, Ph.D.

Ing. Jan Ondráček, Ph.D.

Ing. Jan Štefan, Ph.D.

Mgr. Jozef Veselý, Ph.D.

Ing. Jan Adámek

Ing. Karel Tesař

emeritní profesor

prof. Ing. Ivan Nedbal, CSc.

techničtí pracovníci

Miloš Krása

Jiří Švácha

Jak studium, tak i vědeckovýzkumná činnost katedry materiálů má unikátní, interdisciplinární charakter, spočívající v průniku aplikované mechaniky a nauky o materiálu. Katedra vychovává studenty v bakalářském studijním programu Fyzikální inženýrství (specializace Fyzikální inženýrství materiálů) a v navazujícím magisterském studijním programu Fyzikální inženýrství materiálů. V doktorském studiu poskytuje katedra vzdělání v oboru Fyzikální inženýrství, zaměření Stavba a vlastnosti materiálů. Základní i aplikovaný výzkum, realizovaný katedrou ve spolupráci a řadou tuzemských i zahraničních institucí, je zaměřen zejména na komplexní studium procesů porušování těles a konstrukcí, zahrnujícím fyzikálně metalurgické aspekty materiálů, aplikaci lomové mechaniky, matematické modelování polí napětí a deformací, procesu šíření trhlin a experimentální výzkum porušování v mikroobjemu. Další část výzkumných prací je orientována na výzkum, vývoj a testování nových materiálů a technologií, používaných v řadě odvětví - např. v jaderné i klasické energetice, chemickém, leteckém a automobilovém průmyslu. Do řešení grantů a výzkumných projektů jsou pod vedením svých školitelů zapojeni studenti bakalářského, magisterského i doktorského studia. Mezi laboratorní a experimentální zařízení katedry patří např. řádkovací elektronové mikroskopy vybavené energiově dispersními analyzátory rtg. záření, laserový konfokální mikroskop, metalografické mikroskopy, mikrotvrdoměry, nanoindentor a únavové zkušební stroje umožňující i dvouosé cyklické zatěžování. Nedílnou součástí katedry je fraktografické pracoviště, které má statut unikátního vědeckého pracoviště ČVUT.

14115 KATEDRA JADERNÉ CHEMIE - KJCH

PSC 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel. 224 358 207 fax 222 317 626
e-mail: kjch@fjfi.cvut.cz
URL: <http://kjch.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

prof. Ing. Jan John, CSc.

zástupce vedoucího katedry

doc. Ing. Mojmír Němec, Ph.D.

tajemnice katedry

Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.

sekretářka katedry

Marie Kotasová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Viliam Múčka, DrSc.
prof. Ing. Jan John, CSc.
doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.
doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D.
doc. Ing. Mojmír Němec, Ph.D.
doc. Ing. Ferdinand Šebesta, CSc.
doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc.
Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D.
RNDr. Ing. Petr Distler, Ph.D.&Ph.D.
Ing. Barbora Drtinová, Ph.D.
Ing. Helena Filipská, Ph.D.
Ing. Alois Motl, CSc.
Ing. Lenka Prouzová Procházková, Ph.D.
Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.
Mgr. Aleš Vetešník, Ph.D.
RNDr. Martin Vlk, Ph.D.
Ing. Alena Zavadilová, Ph.D.

emeritní akademický pracovník

doc. Ing. Karel Štamberg, CSc.

odborní pracovníci

RNDr. Martin Daňo, Ph.D.
Dr. Marcus Christl, Ph.D.
Ing. Xenie Popovič, Ph.D.
Ing. Šárka Salačová, Ph.D.
Ing. Petra Suchánková, Ph.D.
Ing. Michaela Škodová, Ph.D.
Ing. Darina Trojková, Ph.D.
Mgr. Lucie Baborová
Ing. Pavel Bartl
Ing. Marta Burešová
Ing. Jaroslav Červenák
Ing. Kateřina Děcká
Ing. Kateřina Dudášová
Mgr. Kateřina Fenclová
Ing. Kateřina Fialová
Ing. Matěj Grapa
Ing. Iveta Terezie Hošnová
Ing. Kateřina Chytrá
Ing. Jana Kittnerová
Ing. Ekaterina Kukleva

Ing. Miriam Mindová
Ing. Barbora Neužilová
Ing. Lukáš Ondrák
Ing. Martin Palušák
Ing. Tomáš Prášek
Ing. Michal Sakmár
Ing. Elena Shashkova
Ing. Marie Skálová
Ing. Vojtěch Vaněček

techničtí pracovníci

Ing. Šárka Hráčková
Mgr. Štěpánka Maliňáková
Bc. Klaudia Bátorová
Bc. Tereza Janská
Bc. Kristýna Kroftová
Barbora Sedmidubská
Alena Matyášová
Olga Múčková
Jana Steinerová
Martin Šácha

Katedra jaderné chemie, která je součástí Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské již od jejího založení, zajišťuje na FJFI vzdělávání studentů v oblasti jaderné chemie. Ačkoliv se katedra významně podílí na výuce v rámci bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Vyřazování jaderných zařízení z provozu a doktorského studijního programu Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů, její stěžejní činností je výchova absolventů bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Jaderná chemie a doktorského studijního oboru Jaderná chemie. Katedra také organizuje kurzy v rámci celoživotního vzdělávání a to i na mezinárodní úrovni, v rámci celofakultních, celostátních, nebo celoevropských struktur.

V rámci bakalářského studijního programu Jaderná chemie získávají studenti široký matematický a fyzikální základ, teoretickou i praktickou přípravu ve všech základních chemických oborech rozšířenou o základy jaderné chemie, radiační ochrany a detekce ionizujícího záření. Tomu odpovídají i široké možnosti jejich uplatnění v praxi, ve výzkumu i ve státním dozoru. Kromě toho jsou absolventi připraveni pro studium v navazujícím magisterském studijním programu Jaderná chemie na FJFI.

V navazujícím magisterském studijním programu jsou teoretické i praktické znalosti a dovednosti v oblasti jaderné chemie absolventů bakalářského studijního programu rozšiřovány v oblastech užité jaderné chemie, chemie životního prostředí a radioekologie a aplikací jaderné chemie v biologicko-medicínské oblasti, včetně radiofarmaceutické chemie. Absolventi získávají hluboké teoretické znalosti a dostatečný praktický výcvik pro práci v radiochemických a chemických laboratořích. Jsou schopni používat chemické a jaderné chemické metody k řešení analytických, ekologických, fyzikálně-chemických, chemicko-biomedicínských, radiofarmaceuticko-chemických a technologických problémů. Uplatnění nalézají ve výzkumných ústavech, v jaderných elektrárnách, ve zdravotnictví, v řízení výzkumu i provozu.

Nedílnou součástí práce katedry je organizace doktorského studia v oboru Jaderná chemie, úzce spojeného s vědecko-výzkumnou činností. Ta je zaměřena na radioekologii, výzkum chování radionuklidů a stopových prvků v životním prostředí, separaci radionuklidů a těžkých kovů, radioanalytickou chemii, radiofarmaceutickou chemii, zneškodňování odpadů, využití radiačně chemických metod, modelování separačních a migračních procesů, použití radionuklidů a ionizujícího záření ve výzkumu, studium vlastností homologů supertěžkých prvků a na forenzní analýzy jaderných materiálů.

14116 KATEDRA DOZIMETRIE

A APLIKACE IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ - KDAIZ

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel. 224 358 240

e-mail: kdaiz@fjfi.cvut.cz

URL: <http://kdaiz.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

doc. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.

tajemník katedry

Ing. Tomáš Urban, Ph.D.

sekretářka katedry

Petra Kohoutová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.

prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.

doc. Ing. Jaroslav Klusoň, CSc.

doc. Ing. Petr Průša, Ph.D.

doc. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D.

doc. Ing. Tomáš Vrba, Ph.D.

Ing. Kamil Augsten, Ph.D.

RNDr. Jan Smolík, Ph.D.

RNDr. Lenka Thinová, Ph.D.

Ing. Tomáš Urban, Ph.D.

odborní pracovníci

Ing. Tereza Hanušová

Mgr. Martin Hložek, Ph.D.

Ing. Anna Jelínek Michaelidesová, Ph.D.

Ing. Kamila Johnová

Ing. Irena Koniarová, Ph.D.

Ing. Ondřej Kořistka

Ing. Karolína Lavičková

Ing. Vladimír Linhart, Ph.D.

Ing. Jiří Martinčík, Ph.D.

Ing. Radim Možnar

Ing. Leoš Novák

Ing. Josef Novotný, Ph.D.

Ing. Pavel Novotný

Ing. Petra Osmančíková, Ph.D.

Ing. Kateřina Pilařová, Ph.D.

Mgr. Václav Procházka, Ph.D.

Mgr. Hana Průšová, Ph.D.

Ing. Václav Štěpán, Ph.D.

Ing. Jiří Trnka, Ph.D.

techničtí pracovníci

Ing. Zuzana Augstenová

Petra Kohoutová

Simona Možnarová

Vladimír Němec

Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření (KDAIZ) připravuje odborníky v oboru Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření (tříleté bakalářské studium a dvouleté navazující magisterské studium), v programu Jaderné inženýrství, ve studijních oborech a programech Radiologická technika (tříleté bakalářské studium) a Radiologická fyzika (dvouleté navazující magisterské studium) a ve studijním programu Vyřazování jaderných zařízení z provozu (tříleté bakalářské studium a dvouleté navazující magisterské studium), který je zabezpečován ve spolupráci s katedrami jaderných reaktorů a jaderné chemie. Nově akreditovaný studijní program Jaderné inženýrství zahrnuje na KDAIZ dvě specializace, kterými jsou Aplikovaná fyzika ionizujícího záření (tříleté bakalářské studium a dvouleté navazující magisterské studium) a Radioaktivita v životním prostředí (tříleté bakalářské studium nabízené také na detašovaném pracovišti FJFI v Děčíně). Absolventi bakalářské specializace Radioaktivita v životním prostředí mají dobré předpoklady pokračovat v navazujícím magisterském studiu v oboru Jaderné inženýrství na pracovišti v Praze. Od akademického roku 2021/22 jsou studenti přijímáni pouze do studijních programů. Výše uvedené studijní obory jsou určeny již jen pro stávající studenty k dostudování.

Výuka v oboru Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření a v programu Jaderné inženýrství klade důraz na experimentální jadernou fyziku a techniku, osobní dozimetrii, problematiku životního prostředí, dozimetrii jaderně energetických zařízení, metrologii záření, oblasti aplikací ionizujícího záření ve vědě, technice, medicíně a dalších oborech, kde se pracuje se zdroji záření nebo radionuklidy. Velká pozornost je věnována také použití výpočetních metod při sledování interakcí záření s látkou a hodnocení biologických účinků záření na základě stanovení relevantních dozimetrických veličin.

Radiologická technika je zdravotnický obor, dle zákona 96/2004 Sb. (Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních). Radiologická technika se zabývá aplikací ionizujícího záření a radionuklidů v radiodiagnostice, radioterapii a nukleární medicíně na bakalářské úrovni. Navazující magisterské studium Radiologické fyziky přímo navazuje na studium Radiologické techniky v bakalářském stupni. Radiologická fyzika je zdravotnický obor, dle zákona 96/2004 Sb. (Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních). Radiologická fyzika se zabývá aplikací ionizujícího záření a radionuklidů v radiodiagnostice, radioterapii a nukleární medicíně. Výuka je koncipována tak, že absolvent oboru má široké znalosti z oblasti matematiky, fyziky a informatiky, dále prohloubené v oblasti jaderné fyziky, fyziky ionizujícího záření a detekce a dozimetrie ionizujícího záření se zaměřením na oblast zdravotnictví. V rámci absolvované teoretické výuky i praxe je absolvent seznámen s problematikou využití ionizujícího záření pro diagnostické i terapeutické výkony ve zdravotnictví.

Absolventi studijního programu Vyřazování jaderných zařízení z provozu najdou uplatnění v celém řetězci vyřazovacích prací jaderných zařízení, ve všech procesech souvisejících s nakládáním s radioaktivními odpady i při přípravě a realizaci projektů úložišť radioaktivních odpadů včetně provádění náročných bezpečnostních analýz. Dostatečné znalosti z oblasti atomové legislativy a působnosti státní správy při mírovém využívání jaderné energie umožní absolventovi uplatnit se také ve státních odborných institucích.

Doktorské studium na KDAIZ je možné absolvovat v oborech Jaderné inženýrství a Radiologická fyzika a ve studijním programu Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů.

Vědecká činnost katedry se především zaměřuje na: výzkum metod pro studium památek, monitorování životního prostředí, vývoj a testování nových scintilačních materiálů a detektorů ionizujícího záření, dozimetrii vnitřního ozáření a aplikaci matematických metod transportu záření. Samostatná skupina výzkumníků se podílí na částicových experimentech v CERN (ATLAS, COMPASS) a FNAL (neutrinové experimenty NOvA a DUNE).

14117 KATEDRA JADERNÝCH REAKTORŮ - KJR

PSČ 180 00 Praha 8, V Holešovičkách 2

tel.: 284 681 075, 221 912 384 fax: 284 680 764

e-mail: kjr@fjfi.cvut.cz

URL: <http://www.katedra-reaktoru.cz>

URL: <http://www.reaktorvr1.eu/>

vedoucí katedry

Ing. Jan Rataj, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

Ing. Jan Frýbort, Ph.D.

tajemník katedry

Ing. Tomáš Bílý, Ph.D.

sekretářka katedry

Zdeňka Chabarová
Romana Šimonová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Bedřich Heřmanský, CSc.

prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.

doc. Ing. Martin Kropík, CSc.

doc. Ing. Lubomír Sklenka, Ph.D.

Ing. Tomáš Bílý, Ph.D.

Ing. Jan Frýbort, Ph.D.

Ing. Lenka Frýbortová, Ph.D.

Ing. Ondřej Huml, Ph.D.

Ing. Dušan Kobylka, Ph.D.

Ing. Jan Rataj, Ph.D.

Ing. Milan Štefánek, Ph.D.

Ing. Miloš Tichý, CSc.

odborní pracovníci

Ing. Evžen Losa, Ph.D.

Ing. Martin Cesnek, Ph.D.

Ing. Filip Fejt, Ph.D.

Ing. Martin Ševeček, Ph.D.

Ing. Jana Matoušková

Ing. Ondřej Novák

Ing. Sebastian Nývlt

Ing. Radovan Starý

Ing. Pavel Suk

Bc. Linda Keltnerová

řízení projektů

Alena Šedlbauerová

techničtí pracovníci

Vojtěch Fornůsek

Martin Kokta

Marek Šedlbauer

Katedra jaderných reaktorů zajišťuje výchovu odborníků v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Jaderné inženýrství, ve specializaci Jaderné reaktory a doktorských studijních oborech Jaderné inženýrství a Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů. Katedra se také podílí na výuce v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Vyřazování

jaderných zařízení z provozu, který je zaměřen na přípravu expertů v oblasti vyřazování jaderných zařízení z provozu a nakládání s radioaktivními odpady.

Studium na katedře umožňuje studentům věnovat se jak teoretickému, tak i experimentálnímu studiu fyzikálních jevů probíhajících v jaderném reaktoru, jadernému palivovému cyklu, bezpečnosti jaderných zařízení, pokročilým jaderným technologiím, přístrojům jaderné techniky, jaderným analytickým metodám a neutronovým aplikacím. V průběhu výuky jsou využívány specializované laboratoře, včetně jaderného reaktoru, a moderní výpočetní prostředky jaderného inženýrství.

Výuka v bakalářském studijním programu Jaderné inženýrství je postavena na širokých matematicko-fyzikálních základech. Základní předměty jsou doplněny o odborné předměty zaměřené na jadernou a radiační fyziku, neutronovou fyziku, dozimetrii, jaderné reaktory, technologie jaderných elektráren a bezpečnost jaderných zařízení. Vazba na praxi je zajišťována odbornými exkurzemi na průmyslových a výzkumných pracovištích nebo veřejných institucích, které se zabývají jadernou energetikou, využitím radioaktivních látek a ionizujícího záření. Těsný kontakt studentů s moderními trendy v programu zajišťuje řešení bakalářské práce na aktuální téma ve spolupráci s předními odborníky jaderného inženýrství, ať už na fakultě nebo významném spolupracujícím pracovišti. Absolventi se uplatní na bakalářské úrovni v průmyslu, vědě a výzkumu, a to jak v soukromé, tak i státní sféře. Uplatnění naleznou všude, kde se pracuje s jadernými technologiemi, ionizujícím zářením a radionuklidy, zejména v jaderné energetice a jaderném výzkumu. Nabyté vědomosti bývají využívány v navazujícím magisterském studiu.

Výuka v navazujícím magisterském studijním programu Jaderné inženýrství se soustřeďuje na získání znalostí a schopností již blíže souvisejících s budoucím profesním zaměřením absolventů. Výuka je postavena na pokročilých fyzikálních a jaderně-inženýrských předmětech z oblasti aplikací a metrologie ionizujícího záření, bezpečnosti jaderných zařízení, fyziky jaderných reaktorů, přístrojů jaderné techniky, jaderných analytických metod a jaderných technologií. Do výuky jsou ve zvýšené míře začleněny moderní výpočetní metody, specializované laboratorní kurzy a samostatné studentské projekty určené k práci na individuálně zadaném tématu. Tyto projekty umožňují každému studentovi hlubší orientaci v zadaném tématu a vedou zpravidla ke vzniku původních výsledků publikovatelných v odborném tisku. Součástí studia je praxe v průmyslových provozech. Kontakt s praxí zajišťuje i řešení diplomové práce na aktuální téma ve spolupráci s předními odborníky jaderného inženýrství z fakulty nebo významného spolupracujícího pracoviště. Absolventi budou schopni vykonávat různé profese v průmyslu, výzkumných a vývojových organizacích, na univerzitách nebo ve státní správě a uplatní se v širokém spektru odvětví souvisejících s jadernou energetikou a využíváním ionizujícího záření a radionuklidů. Díky komplexnímu teoreticko-experimentálnímu jadernému vzdělání mohou pracovat na odborných a řídicích pozicích v jaderných elektrárnách, v provozních nebo vývojových centrech průmyslových podniků, vědeckovýzkumných institucích a ve veřejných kontrolních a dohledových organizacích.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na problémy teoretické a experimentální reaktorové fyziky, neutronové aplikace, jaderné analytické metody, palivový cyklus, termohydrauliku, termomechaniku jaderného paliva, modelování provozních stavů jaderných elektráren, řízení výzkumných reaktorů, bezpečný a spolehlivý provoz jaderných zařízení a výpočty parametrů vyhořelého jaderného paliva, včetně řešení problematiky jeho zpracování a ukládání. Katedra spolupracuje s mnoha zahraničními institucemi jako například: UK Defence Academy, University of Manchester, University of Tennessee, STU Bratislava, TU Vídeň, TU Budapešť, TU Aachen, Middlebury Institute of International Studies at Monterey, Mezinárodní agenturou pro atomovou energii (IAEA) apod. Je členem Eastern European Research Reactor Initiative (EERRI), European Nuclear Education Network (ENEN), European Nuclear Experimental Educational Platform (ENEPP), Czech Nuclear Education Network (CENEN) a Research Reactors Operating Group (RROG). Katedra se pravidelně účastní výzkumu v rámci mezinárodních programů EU, národních programů Technologické agentury ČR a Grantové agentury ČR i smluvního výzkumu pro soukromé i veřejné subjekty.

14118 KATEDRA SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ - KSI

pracoviště v Praze:

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel.: 224 358 580, fax: 224 923 098

pracoviště v Děčíně:

PSČ 405 01 Děčín I, Pohraniční 1

tel.: 224 358 480, tel./fax: 412 512 730

e-mail: ksi@fjfi.cvut.cz

URL: <https://ksi.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

doc. Ing. Miroslav Virius, CSc.

zástupce vedoucího katedry

doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D.

sekretářka (Praha)

Barbora Ambrosová

referentka a sekretářka (Děčín)

Dana Landovská

akademičtí pracovníci

doc. Ing. Miroslav Virius, CSc.

doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D.

prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA

doc. Ing. Vojtěch Merunka, Ph.D.

Mgr. Jiří Fišer, Ph.D.

Mgr. Dana Majerová, Ph.D.

Mgr. Jana Sekničková, Ph.D.

Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D.

Ing. Tomáš Liška, Ph.D.

RNDr. Zuzana Petříčková

RNDr. Petr Kubera, Ph.D.

Ing. Tran Quang Van, Ph.D.

Ing. Vladimír Jarý, Ph.D.

Ing. Josef Nový, Ph.D.

výzkumní a vývojoví pracovníci

podílející se na výuce

Ing. Michal Moc

technický pracovník

Bc. Josef Drobný

knihovnice (Děčín)

Helena Hauzírková Řeháková

Katedra softwarového inženýrství vychovává studenty bakalářského a navazujícího magisterského studia v dobíhající oboru *Aplikace softwarového inženýrství* a v nově akreditovaném studijním programu *Aplikace informatiky v přírodních vědách*. Studijní program je založen na interdisciplinárním propojení informatiky s přírodními vědami, zejména s aplikovanou fyzikou. Studenti se během studia seznámí také s aplikacemi informatiky v oblasti ekonomie. Bakalářské studium je realizováno i na detašovaném pracovišti FJFI v Děčíně. V doktorském studiu zajišťuje katedra výchovu studentů v oboru *Aplikovaná informatika*.

Vědeckovýzkumná činnost katedry se týká vývoje nových metod analýzy a klasifikace biomedicínských signálů a obrazů, rozvoje datových struktur a algoritmů pro fraktální analýzu a analýzu dynamiky chaotických systémů. Dále se věnuje vývoji nových statistických metod pro analýzu finančních trhů ve vztahu k jejich časové variabilitě a klasifikaci stavu trhu.

Mezinárodní spolupráce katedry je zaměřena na problematiku inteligentních systémů pro sběr dat v experimentech ve fyzice vysokých energií. Studenti mají možnost zapojit se do experimentů COMPASS (CERN), DUNE (Fermilab) nebo PANDA (Darmstadt).

DOPPLERŮV INSTITUT - DI

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel.: 22435-8262

e-mail: pavel.exner@fjfi.cvut.cz

URL: <http://doppler.ujf.cas.cz/>

ředitel

prof. RNDr. Pavel Exner, DrSc. (KF + ÚJF)

pracovníci

RNDr. Jaroslav Dittrich, CSc. (ÚJF)

prof. Ing. Miloslav Havlíček, DrSc. (KM)

prof. Ing. Goce Chadzitaskos, CSc. (KF)

prof. Ing. Igor Jex, DrSc. (KF)

prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D. (KM)

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc. (KM)

prof. RNDr. Petr Šeba, DrSc. (UHK)

doc. Ing. Martin Štefaňák, Ph.D. (KF)

prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc. (KM)

prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc. (KF)

RNDr. Miloš Znojil, DrSc. (ÚJF)

Dopplerův institut (DI) byl založen v r. 1993. Jeho činnost je financována z mimofakultních zdrojů (grantů). Jeho pracovníci jsou zaměstnanci FJFI (kateder matematiky a fyziky), Akademie věd ČR (Ústavu jaderné fyziky) a Univerzity Hradec Králové.

Dopplerův institut je zaměřen na vědeckovýzkumnou činnost a vědeckou výchovu studentů inženýrského a doktorandského studia v oblasti matematické fyziky s důrazem na moderní směry v matematické a kvantové fyzice. Ve vědecké činnosti DI plně využívá úzké spolupráce s významnými odborníky z jiných pracovišť (AV ČR, MFF UK, zahraniční pracoviště). Cílem činnosti ve výchovné oblasti je poskytovat pomoc talentovaným studentům a doktorandům na počátku jejich aktivní vědecké činnosti. K tomu DI zajišťuje vedení řešeršních, výzkumných, diplomových a doktorandských prací v atraktivních směrech výzkumu a umožňuje kontakt s domácími i zahraničními odborníky. V souladu se svým programem DI pořádá pravidelný Seminář Dopplerova institutu, Kvantový kroužek a další přednášky a semináře, organizuje pravidelná mezinárodní kolokvia “Integrable Systems”, pravidelné mezinárodní Studentské zimní školy “Mathematical Physics” a odborné mezinárodní konference, pečuje o zahraniční studentské výměny.

DŮLEŽITÉ ADRESY

JEDNOTLIVÁ PRACOVIŠTĚ

FAKULTY JADERNÉ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÉ

115 19 Praha 1, Břehová 7	224 351 111
120 00 Praha 2, Trojanova 13	224 351 111
	224 358 540 (KM)
	224 923 098 (KM)
	224 916 924 (KJ)
	224 358 502 (KMAT)
	224 358 534 (KFE)
	224 358 611 (KIPL)
	224 358 580 (KSI)
180 00 Praha 8, V Holešovičkách 2	221 911 111
	284 681 075 (KJR)
405 01 Děčín 1, Pohraniční 1288/1	412 512 730 (KSI)

FAKULTY ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE

- F1 - stavební, 166 29 Praha 6, Thákurova 7
- F2 - strojní, 166 07 Praha 6, Technická 4
- F3 - elektrotechnická, 166 27 Praha 6, Technická 2
- F4 - jaderná a fyzikálně inženýrská, 115 19 Praha 1, Břehová 7
- F5 - architektury, 166 34 Praha 6, Thákurova 9
- F6 – dopravní, 110 00 Praha 1, Konviktská 20
- F7 – biomedicínského inženýrství, 272 01 Kladno 2, nám. Sítná 3105
- F8 – informačních technologií, 160 00 Praha 6, Thákurova 9

MASARYKŮV ÚSTAV VYŠŠÍCH STUDIÍ

160 00 Praha 6, Kolejní 2637/2a	224 915 319
---------------------------------	-------------

ČESKÁ TECHNIKA - NAKLADATELSTVÍ ČVUT

160 41 Praha 6, Thákurova 1	233 051 141
-----------------------------	-------------

PRODEJNA TECHNICKÉ LITERATURY

160 00 Praha 6, Technická 2710/6	224 355 003
----------------------------------	-------------

CENTRUM INFORMAČNÍCH A PORADENSKÝCH SLUŽEB

160 00 Praha 6, Bechyňova 3	224 358 460-65
-----------------------------	----------------

ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNA ČVUT

160 80 Praha 6, Technická 2710/6

224 359 981, 802

NÁRODNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA

160 00 Praha 6, Technická 2710/6

222 221 818

ÚSTAV TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU

160 00 Praha 6, Pod Juliskou 4

224 351 886

VYDAVATELSTVÍ PRŮKAZŮ ČVUT

160 00 Praha 6, Bechyňova 3

224 358 471-2, 224 358 467

405 01 Děčín 1, Pohraniční 1288/1

412 512 731

STUDENTSKÝ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Poliklinika "Studentský dům"

160 00 Praha 6 - Dejvice, Bechyňova 3

234 606 111

Poliklinika ve Spálené

110 00 Praha 1 - Nové Město, Spálená 12

224 913 238

SPRÁVA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍ ČVUT

(zajišťuje ubytování a stravování studentů)

160 17 Praha 6 - Břevnov, Vaníčkova 5

234 678 111

STUDENTSKÉ KOLEJE:

Bubenečská

160 00 Praha 6 - Bubeneč, Terronská 28

224 311 105

Dejvická

160 00 Praha 6 - Dejvice, Zikova 19

224 310 583

Orlík

160 00 Praha 6 - Bubeneč, Terronská 5

224 311 240

Podolská

147 45 Praha 4 - Podolí, Na Lysině 12

261 211 776-8

Sinkuleho

160 00 Praha 6 - Dejvice, Zikova 13

224 311 446

Strahovská (blok 2 - 12)

160 17 Praha 6 - Břevnov, Vaničkova 5 234 678 111

Hlávkova

120 00 Praha 2, Jenštejnská 1 224 916 533

Masarykova

160 00 Praha 6 - Dejvice, Thákurova 1 233 051 111

Zámecká sýpka - Děčín

405 01 Děčín, Nároží 21 412 513 481

STUDENTSKÉ MENZY:**Podolská**

147 45 Praha 4 - Podolí, Na Lysině 12 261 227 813

Strahovská

160 17 Praha 6 - Strahov, Jezdecká 1 234 678 375

Technická

160 00 Praha 6 - Dejvice, Jugoslávských partyzánů 3 233 339 953

Masarykova

160 00 Praha 6 - Dejvice, Thákurova 1 233 051 111

Studentský dům

160 00 Praha 6 - Dejvice, Bílá 6 234 606 121

Výdejna stravy Karlovo náměstí

224 357 339

NOVĚ AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

program / specializace	kód	kód specializace	zkratka	standardní doba studia
Matematické inženýrství	B0541A170021		P_MIB	3
Matematické modelování		BMATIMM	MM	
Matematická informatika		BMATIMIN	MINF	
Matematická fyzika		BMATIMF	MF	
Aplikované matematicko-stochastické metody	B0541A170023	-	P_AMSMB	3
Aplikovaná informatika	B0613A140022	-	P_APIN	3
Aplikace informatiky v přírodních vědách	B0588A140002		P_AIPVB	3
Aplikace informatiky v přírodních vědách - studium v Děčíně				
Jaderné inženýrství	B0533A110019		P_JIB	3
Jaderné reaktory		BJIJR		
Aplikovaná fyzika ionizujícího záření		BJIAFIZ		
Radioaktivita v životním prostředí		BRŽP		
Radioaktivita v životním prostředí - studium v Děčíně		BRŽPD		
Jaderná a částicová fyzika	B0533A110014	-	P_JČFB	3
Fyzikální inženýrství	B0533A110017		P_FIB	3
Inženýrství pevných látek		BFIPL	IPL	
Fyzikální inženýrství materiálů		BFIFIM	FIM	
Laserová technika a fotonika		BFILFT	LFT	
Počítačová fyzika		BFIPF	PF	
Fyzika plazmatu a termojaderné fúze		BFIFPTF	FPTF	
Radiologická technika	B0914A110001	-	P_RT	3
Jaderná chemie	B0531A130029		P_JCHB	3
Vyřazování jaderných zařízení z provozu	B0588A110001	-	P_VJZPB	3
Kvantové technologie	B0533A110024	-	P_QTB	3
Aplikovaná algebra a analýza	B0541A170025	-	P_AAAB	3

NOVĚ AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

program / specializace	kód	kód specializace	zkratka	standardní doba studia
Matematické inženýrství	N0541A170027	-	P_MIN	2
Matematická informatika	N0541A170032		P_MINFN	2
Matematická fyzika	N0533A110031		P_MFN	2
Aplikované matematicko-stochastické metody	N0541A170030		P_AMSMN	2
Aplikace informatiky v přírodních vědách	N0688A140026		P_AIPVN	2
Jaderné inženýrství	N0533A110042		P_JIN	2
Aplikovaná fyzika ionizujícího záření		NJIAFIZ	AFIZ	
Jaderné reaktory		NJIJR	JR	
Jaderná a částicová fyzika	N0533A110029		P_JČFN	2
Inženýrství pevných látek	N0533A110039		P_IPLN	2
Fyzikální inženýrství materiálů	N0533A110035		P_FIMN	2
Fyzikální elektronika	N0533A110044		P_FEN	2
Laserová fyzika a technika		NFELFT	LFT	
Fotonika		NFEFOT	FOT	
Počítačová fyzika		NFEPPF	PF	
Fyzika plazmatu a termojaderné fúze	N0533A110033		P_FPTFN	2
Radiologická fyzika	N0533A110007		P_RF	2
Jaderná chemie	N0531A130039		P_JCHN	2
Vyřazování jaderných zařízení z provozu	N0788A110001		P_VJZPN	2
Kvantové technologie	N0533A110047	-	P_QTN	2
Aplikovaná algebra a analýza	N0541A170035	-	P_AAAN	2

ČLENĚNÍ STUDIJNÍHO PROGRAMU NA STUDIJNÍ OBORY

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

URČENÝ PRO DOSTUDOVÁNÍ

APLIKACE PŘÍRODNÍCH VĚD

B 3913

OBORY STUDIA

obor	kód AKVO	kód FJFI	zkratka	standardní doba studia
Matematické inženýrství	3901R021		MI	3
Matematické modelování		70	MM	
Matematická fyzika		71	MF	
Aplikované matematicko- stochastické metody		72	AMSM	
Matematická informatika	3901R058	73	MINF	3
Informatická fyzika	3901R065	74	IF	3
Aplikace softwarového inženýrství				
Aplikace softwarového inženýrství - studium v Děčíně	3901R056	75	ASI	3
Aplikovaná informatika	3901R057	77	APIN	3
Jaderné inženýrství	3901R016	83	JI	3
Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření	3901R060	84	DAIZ	3
Experimentální jaderná a částicová fyzika	3901R061	85	EJCF	3
Radiologická technika	3901R033	97	RT	3
Inženýrství pevných látek	3901R066	78	IPL	3
Diagnostika materiálů	3901R059	79	DM	3
Fyzika a technika termojaderné fúze	3901R062	80	FTTF	3
Fyzikální elektronika	3901R063	81	FE	3
Laserová a přístrojová technika	3901R067	76	LPT	3
Fyzikální technika	3901R064	82	FYT	3
Jaderná chemie	3901R072	15	JCH	3

ČLENĚNÍ STUDIJNÍHO PROGRAMU NA STUDIJNÍ OBORY

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

URČENÝ PRO DOSTUDOVÁNÍ

APLIKACE PŘÍRODNÍCH VĚD

N 3913

OBORY STUDIA

obor	kód AKVO	kód FJFI	zkratka	standardní doba studia
Matematické inženýrství	3901T021	50	MI	2
Matematická fyzika	3901T069	51	MF	2
Aplikované matematicko-stochastické metody	3901T068	52	AMSM	2
Matematická informatika	3901T058	53	MINF	2
Informatická fyzika	3901T065	54	IF	2
Aplikace softwarového inženýrství	3901T056	55	ASI	2
Jaderné inženýrství	3901T016	61	JI	2
Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření	3901T060	62	DAIZ	2
Experimentální jaderná a částicová fyzika	3901T061	63	EJCF	2
Radiologická fyzika	3901T034	65	RF	2
Inženýrství pevných látek	3901T066	56	IPL	2
Diagnostika materiálů	3901T059	57	DM	2
Fyzika a technika termojaderné fúze	3901T062	58	FTTF	2
Laserová technika a elektronika	3901T070	59	LTE	2
Optika a nanostruktury	3901T071	60	ON	2
Jaderná chemie	3901T072	64	JCH	2

STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Cílem studia v doktorských studijních programech (dále jen „doktorské studium“) je prohloubení teoretických poznatků a získání schopnosti samostatné vědecké práce.

Podmínkou pro přijetí do všech programů a oborů je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu v příslušném nebo příbuzném oboru a úspěšné složení přijímací zkoušky z matematiky a fyziky, resp. základních chemických disciplín a dále pak předmětu odborného zaměření a angličtiny.

Prezenční studium je organizováno formou přednáškových kurzů a seminářů, součástí je samostatné studium literatury a příprava disertační práce. V disertační práci studenti zpravidla řeší konkrétní vědecký problém v rámci některé z pracovních skupin na fakultě nebo spolupracujícím pracovišti a účastní se tak pod dohledem svého školitele přímo vědecké práce. Studium je zakončeno státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce. Standardní doba studia je čtyři roky. Studium má též kombinovanou formu, která je pěti až šestiletá. Zpravidla je při ní využívána úzká spolupráce s pracovištěm, na němž je externí student zaměstnán.

VĚDECKÁ ČINNOST A VÝCHOVA K VĚDECKÉ PRÁCI

Fakulta jako vědecké pracoviště představuje důležitou součást vědeckovýzkumné a vývojové základny ČVUT. Vědecká práce je rozvíjena ve všech oborech a zaměřeních, zastoupených na katedrách a pracovištích. V mnoha vědeckých směrech existuje úzká spolupráce jak s ústavu Akademie věd, tak i s dalšími výzkumnými ústavy, jinými fakultami ČVUT a dalšími vysokými školami a s průmyslovými podniky. Úzká vazba je mezi vědeckou a pedagogickou prací a přímé zapojování studentů do řešení vědeckých a výzkumných problémů umožňuje zvýšit kvalitu výuky a lépe připravit studenty pro praxi.

Výsledky vědecké práce fakulty jsou zveřejňovány v zahraničních i domácích odborných časopisech a na vědeckých konferencích a sympóziích.

Fakulta vychovává nové vědecké pracovníky v rámci studia v doktorském studijním programu (viz odstavec Studium v doktorském studijním programu).

Před vědeckou radou fakulty se koná habilitační řízení docentů a řízení ke jmenování profesorů pro obory:

Aplikovaná matematika

Fyzika

Aplikovaná fyzika

Fyzikální a materiálové inženýrství

Jaderná chemie

Tvůrčí vědecká a výzkumná práce tvoří důležitou součást činnosti fakulty a podílí se na rozvoji vědeckého poznání jak v domácím, tak i v mezinárodním měřítku. V rámci mezinárodních spoluprací přispívá k integraci fakulty do celosvětového proudu vývoje přírodovědných a technických oborů.

VÝUKA JAZYKŮ

VÝUKA JAZYKŮ V BAKALÁŘSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU V PRAZE:

Studenti musí povinně absolvovat anglický jazyk a jeden druhý cizí jazyk (němčinu, francouzštinu, ruštinu nebo španělštinu – dle volby studenta). Zkoušku skládá student teprve po obdržení všech zápočtů. Zahraniční studenti si zapisují jako druhý cizí jazyk češtinu (s výjimkou slovenských studentů). Zápis jazykových kurzů pro studenty z anglofonních zemí se řeší na KHVJ individuálně. Třetí jazyk si studenti mohou zapsat až po ukončení studia povinných jazyků (angličtina a druhý cizí jazyk, pro cizince angličtina a čeština). Kurzy angličtiny, němčiny a češtiny se pro začátečníky neotvírají.

Anglický jazyk a německý jazyk: 3 semestry po 2 hodinách týdně počínaje 3. semestrem studia

Ostatní cizí jazyky (francouzština, ruština, španělština): 5 semestrů po 4 hodinách týdně počínaje 2. semestrem studia (začátečníci), 3 semestry po 2 hodinách týdně počínaje 3. semestrem studia (mírně pokročilí a pokročilí)

Český jazyk: 3 semestry po 2 hodinách počínaje 1. semestrem studia (mírně pokročilí a pokročilí)

1. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Český jazyk pro cizince mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1
Český jazyk pro cizince pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1
Druhý cizí jazyk začátečníci	-	0+4 z	-	1
2. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Anglický jazyk mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1
Anglický jazyk pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1
Český jazyk pro cizince mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	1/4	-
Český jazyk pro cizince pokročilí	0+2 z, zk	-	1/5	-
Druhý cizí jazyk začátečníci	0+4 z	0+4 z	1	1
Druhý cizí jazyk mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1
Druhý cizí jazyk pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1
3. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Anglický jazyk mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	1/4	-
Anglický jazyk pokročilí	0+2 z, zk	-	1/5	-
Druhý cizí jazyk začátečníci	0+4 z	0+4 z, zk	1	1/3
Druhý cizí jazyk mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	1/4	-
Druhý cizí jazyk pokročilí	0+2 z, zk	-	1/5	-

Tento návod neplatí pro zápis angličtiny v oboru Aplikovaná informatika

Pro studenty prvního ročníku nabízí katedra v letním semestru volitelný kurz anglické konverzace.

NÁVOD PRO ZÁPIS CIZÍCH JAZYKŮ V PRAZE V JEDNOTLIVÝCH LETECH BAKALÁŘSKÉHO STUDIA

Tento návod neplatí pro zápis angličtiny v oboru Aplikovaná informatika.

Angličtina:					
mírně pokročilí (M)		ZS LS ZS	pokročilí (P)		
04AM1	0+2 z		04AP1	0+2 z	
04AM2	0+2 z		04AP2	0+2 z	
04AM3	0+2 z		04AP3	0+2 z	
04AMZK	zk		04APZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit			z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 5 kreditů		

Druhý cizí jazyk:

Němčina:					
mírně pokročilí (M)		ZS LS ZS	pokročilí (P)		
04NM1	0+2 z		04NP1	0+2 z	
04NM2	0+2 z		04NP2	0+2 z	
04NM3	0+2 z		04NP3	0+2 z	
04NMZK	zk		04NPZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit			z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 5 kreditů		

Francouzština:		
<i>začátečníci (Z)</i>		
04FZ1	0+4 z	LS
04FZ2	0+4 z	ZS
04FZ3	0+4 z	LS
04FZ4	0+4 z	ZS
04FZ5	0+4 z	LS
04FZZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 3 kredity		

Francouzština:				
<i>mírně pokročilí (M)</i>		ZS LS ZS	<i>pokročilí (P)</i>	
04FM1	0+2 z		04FP1	0+2 z
04FM2	0+2 z		04FP2	0+2 z
04FM3	0+2 z		04FP3	0+2 z
04FMZK	zk		04FPZK	zk
z – zápočet – 1 kredit			z – zápočet – 1 kredit	
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 5 kreditů	

Španělština:		
začátečníci (Z)		
04SZ1	0+4 z	LS
04SZ2	0+4 z	ZS
04SZ3	0+4 z	LS
04SZ4	0+4 z	ZS
04SZ5	0+4 z	LS
04SZZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 3 kredity		
mírně pokročilí (M)		ZS
04SM1	0+2 z	
04SM2	0+2 z	
04SM3	0+2 z	
04SMZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 4 kredity		
pokročilí (P)		
04SP1	0+2 z	
04SP2	0+2 z	
04SP3	0+2 z	
04SPZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 5 kreditů		

Ruština:		
začátečníci (Z)		
04RZ1	0+4 z	LS
04RZ2	0+4 z	ZS
04RZ3	0+4 z	LS
04RZ4	0+4 z	ZS
04RZ5	0+4 z	LS
04RZZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 3 kredity		
mírně pokročilí (M)		ZS
04RM1	0+2 z	
04RM2	0+2 z	
04RM3	0+2 z	
04RMZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 4 kredity		
pokročilí (P)		
04RP1	0+2 z	
04RP2	0+2 z	
04RP3	0+2 z	
04RPZK	zk	
z – zápočet – 1 kredit		
zk – zkouška – 5 kreditů		

Čeština pro cizince:			
<i>mírně pokročilí (M)</i>		<i>pokročilí (P)</i>	
04CESM1	0+2 z	04CESP1	0+2 z
04CESM2	0+2 z	04CESP2	0+2 z
04CESM3	0+2 z	04CESP3	0+2 z
04CESMZK	zk	04CESPZK	zk
z – zápočet – 1 kredit		z – zápočet – 1 kredit	
zk – zkouška – 4 kredity		zk – zkouška – 5 kreditů	
Jazyková podpora bakalářské práce pro cizince	LS	04CESBJP	0+2 z – - 4 kredity

Podrobné informace o studiu jazyků viz článek 6 Zásad bakalářského a magisterského studia na FJFI ČVUT v Praze a dále viz Závazná pravidla a podmínky studia jazyků na FJFI (na webových stránkách katedry humanitních věd a jazyků).

VÝUKA ANGLICKÉHO A NĚMECKÉHO JAZYKA V BAKALÁŘSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU V DĚČÍNĚ:

2. ročník				
<i>Semestr</i>	zimní	letní	kredity	
Mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1
Pokročilí	0+2 z	0+2 z	1	1

3. ročník				
<i>Semestr</i>	zimní	letní	kredity	
Mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	1/4	-
Pokročilí	0+2 z, zk	-	1/5	-

STUDIJNÍ PLÁNY

studijních směrů realizovaných
v akademickém roce 2021-22

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

1. ročník

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematické modelování

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Elektrina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Obscná chemie 1, 2 (4)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině (5)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická informatika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (2)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (3)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků (1)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině (4)	04AKS	Kovářová, Raňajová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(3) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(4) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Diskrétní matematika 1, 2 (4)	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2 (4)	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 (5)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině (6)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektrina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 (4)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do inženýrství	17UINZ	Bílý, Haušild, Mušálek	2+1 z, zk	-	3	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině (5)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná informatika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematika 1, 2	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Fyzika 1, 2	02FY12	Bielčík, Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Úvod do odborného jazyka 1, 2	04APU12	Rafajová	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do odborného jazyka - zkouška	04APUK	Rafajová	-	- zk	-	1
Rozvíjení řečových dovedností 1, 2	04APK12	Kovářová, Rafajová	0+2 z	0+2 z	2	2
Rozvíjení řečových dovedností - zkouška	04APKK	Kovářová, Rafajová	-	- zk	-	1
Systemizace jazykových prostředků 1, 2	04APS12	Rafajová	0+2 kz	0+2 kz	3	3
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Druhý cizí jazyk ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Evropský standard počítačové gramotnosti 1, 2	18ESPG12	Petříčková	0+2 z	0+2 z	2	2
Mikroekonomie	18MIK	Petříčková, Tran	2+2 z, zk	-	4	-

(1) Zápis druhého cizího jazyka se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽³⁾	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽⁴⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Mikroekonomie	18MIK	Petříčková, Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Makroekonomie 1	18MAK1	Petříčková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Správa operačních systémů	18OS	Jarý	-	0+2 kz	-	2
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Úvod do objektové architektury ⁽²⁾	18UOA	Pecinovský	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v Pascalu ⁽²⁾	18PVP	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁵⁾	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Kapacita předmětu omezena vyhláškou katedry.

(3) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(4) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

detašované pracoviště v Děčíně

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	801MAN1	Pošta, Kubera	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	801MANZ	Pošta, Kubera	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	801LI1	Dvořáková, Majerová	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	801LIZ	Dvořáková, Majerová	- zk	-	2	-
Základy programování	818ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Mikroekonomie	818MIK	Petříčková, Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Dějiny fyziky 1	802DEF1	Jex, Myška	2+0 z	-	2	-
Přípravný týden	800PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza B 2	801MAN2	Pelantová, Kubera	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra B 2	801LI2	Ambrož, Majerová	-	2+2 z, zk	-	4
Makroekonomie 1	818MAK1	Petříčková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Základy algoritmizace	818ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Správa operačních systémů	818OSY	Jarý	-	0+2 kz	-	2
Úvod do UNIXu	812UNX	Liska, Kubera	-	1+1 z	-	2
Vědecké programování v Pythonu	812VPP	Váchal, Nový	-	1+1 z	-	2
Výuka jazyků (3)	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Repetitorium matematiky 1, 2	818RM12	Mrázková	0+3 z	0+2 z	3	2
Zpracování dat v tabulkovém procesoru	818ZDTP	Majerová	0+2 z	-	2	-

(1) Podmínkou skládání zkoušky 801MANZ je získání zápočtu z 801MAN1.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 801LIZ je získání zápočtu z 801LI1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektrina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině (4)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (2)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (3)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektrina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Výuka jazyků (1)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková-Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině (4)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(3) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(4) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektrina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽²⁾	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí detašované pracoviště v Děčíně

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	801MAN1	Pošta, Kubera	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	801MANZ	Pošta, Kubera	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	801LI1	Dvořáková, Majerová	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	801LIZ	Dvořáková, Majerová	- zk	-	2	-
Mechanika	802MECH	Břeň, Petrášek	4+2 z	-	4	-
Mechanika - zkouška	802MECHZ	Břeň, Petrášek	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	802DEF1	Jex, Myška	2+0 z	-	2	-
Základy programování	818ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	800PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	802ZM12	Chaloupka, Myška	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Elektřina a magnetismus	802ELMA	Chadzitaskos, Nemčík	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	802TER	Jizba, Petrášek	-	2+2 z, zk	-	4
Matematická analýza B 2	801MAN2	Pelantová, Kubera	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra B 2	801LI2	Ambrož, Majerová	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	816UJRF1	Musílek, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků (3)	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Zpracování dat v tabulkovém procesoru	818ZDTP	Majerová	0+2 z	-	2	-
Repetitorium matematiky 1, 2	818RM12	Mrázková	0+3 z	0+2 z	3	2
Základy algoritmizace	818ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do UNIXu	812UNX	Liska, Kubera	-	1+1 z	-	2

(1) Podmínkou skládání zkoušky 801MANZ je získání zápočtu z 801MAN1.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 801LIZ je získání zápočtu z 801LI1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex, Myška	2+0 z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Elektrina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Obecná chemie 1, 2 (4)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Úvod do inženýrství	17UINZ	Bílý, Haušild, Mušálek	2+1 z, zk	-	3	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině (5)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

T

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Inženýrství pevných látek

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 (4)	15CH12	Čuba, Distler, Mötl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter	-	2+1 kz	-	3
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Základy programu GNU Plot	11GPL	Dráb	0+2 z	-	2	-
Konverzační seminář v angličtině (5)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do inženýrství	17UINZ	Haušild, Mušálek	2+1 z, zk	-	3	-
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 (4)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině (5)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Laserová technika a fotonika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Povinně volitelné předměty specializace (3)						
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Němec, Šulc	-	2+1 kz	-	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter	-	2+1 kz	-	3
Výuka jazyků (4)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 (5)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině (6)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Studenti si volí alespoň 1 předmět

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Počítačová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Obecná chemie 1, 2 (4)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině (5)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadžitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Němec, Šulc	-	2+1 kz	-	3
Seminář fyziky plazmatu	02SFP	Svoboda	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Diskrétní matematika 1, 2 (4)	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2 (4)	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Obecná chemie 1, 2 (5)	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině (6)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter	-	2+1 kz	-	3

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Radiologická technika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 1, 2	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1	02ZFM1	Chaloupka, Škoda	2+0 z	-	2	-
Základy preventivního lékařství pro techniky	16HEB	Schlenker	1+0 z	-	1	-
Principy etického chování ve zdravotnictví	16EZB	Strobachová	1+0 z	-	1	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Základy programování - Python	18ZPRP	Kubera	2+2 z	-	4	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Fyzikální praktikum	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Úvod do radiační fyziky 1	16URF1	Kořistka, Musílek	-	2+2 z, zk	-	4
Základy první pomoci pro techniky	16ZPPB	Málek	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Obecná chemie 1, 2 ⁽²⁾	15CH12	Čuba, Distler, Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy fyzikálních měření 2	02ZM2	Chaloupka, Škoda	-	0+4 kz	-	4
Základy radiační ochrany	16ZRAO	Vrba T.	2+0 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽³⁾	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(3) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderná chemie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 1, 2	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Obecná chemie	15OCH	Distler, Motl	5+2 z, zk	-	6	-
Anorganická chemie 1 ⁽¹⁾	15ANCH1	Kotek	3+2 z, zk	-	5	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Laboratorní technika	15LABT	Kotek	0+4 z	-	3	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Anorganická chemie 2 ⁽²⁾	15ANCH2	Kotek, Štěpnička	-	3+2 z, zk	-	5
Toxikologie	15TOXA	Kozempel, Vlk	-	2+0 zk	-	2
Organická chemie 1	15ORCA1	Kozempel, Smrček	-	2+2 z	-	2
Anorganické praktikum ⁽³⁾	15ANP	Kubíček	-	9 dní z	-	4
Fyzikální praktikum	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁵⁾	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Vykonání zkoušky 15ANCH1 je podmíněno úspěšným absolvováním předmětů 15LABT.

(2) Vykonání zkoušky 15ANCH2 je podmíněno úspěšným absolvováním předmětů 15ANCH1 a 15ANP.

(3) Vstup do praktika je podmíněn úspěšným absolvováním předmětu 15LABT.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Obecná chemie	15OCH	Distler, Motl	5+2 z, zk	-	6	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
Výuka jazyků (3)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do ekologie	16ZIVB	Průšová	-	2+0 kz	-	2
Konverzační seminář v angličtině (4)	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Kvantové technologie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex, Myška	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektrina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter	-	2+1 kz	-	3
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Úvod do inženýrství	17UINZ	Bílý, Haušild, Mušálek	2+1 z, zk	-	3	-
Konverzační seminář v angličtině ⁽²⁾	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška	01MANZ	Pošta, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Liska	-	1+1 z	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽²⁾	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

2. ročník

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematické modelování

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Analytická mechanika	02ANM	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Lineární programování	01LIP	Burdík	2+1 z, zk	-	3	-
Úvod do dynamiky kontinua	01DYKO	Fučík, Strachota	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Seminář současné matematiky 1, 2	01SSM12	Pelantová, Tušek	0+2 z	0+2 z	2	2
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Softwarový seminář 1, 2 ^(3,4)	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do křivek a ploch 1 ⁽⁴⁾	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(3) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

(4) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická informatika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Lineární programování	01LIP	Burdík	2+1 z, zk	-	3	-
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Algebra a analýza v aplikacích	01TA	Dvořáková	-	2+0 zk	-	2
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽¹⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2 ⁽³⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Seminář současné matematiky 1, 2	01SSM12	Pelantová, Tušek	0+2 z	0+2 z	2	2
Softwarový seminář 1, 2 ⁽⁴⁾	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do křivek a ploch 1 ⁽⁴⁾	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šňor	-	1+1 z	-	2
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Student si zapisuje právě 1 z uvedených předmětů.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(4) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2 ⁽¹⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Seminář současné matematiky 1, 2	01SSM12	Pelantová, Tušek	0+2 z	0+2 z	2	2
Diskrétní matematika 3 ⁽⁶⁾	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Experimentální fyzika ⁽⁶⁾	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální praktikum 1, 2 ⁽⁴⁾	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Laboratorní cvičení z fyziky 1, 2 ⁽⁵⁾	02LCF12	Bielčík	0+2 z	0+2 z	2	2
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Úvod do moderní fyziky	12UMF	Pšikal	-	2+1 z	-	3
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(4) Nezapisuje se současně s 02LCF12.

(5) Zápis se doporučuje studentům, u nichž se nevyžaduje absolvování 02PRA12. Předmět se nezapisuje současně s 02PRA12.

(6) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

Bakalářský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Analytická mechanika	02ANM	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal, Tran	0+4 kz	-	4	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Seminář aplikované matematiky	01SAM	Krbálek	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
<i>Společenské vědy ⁽²⁾</i>						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
<i>Předměty volitelné:</i>						
Seminář současné matematiky 1, 2	01SSM12	Pelantová, Tušek	0+2 z	0+2 z	2	2
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Softwarový seminář 1, 2 ⁽³⁾	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šňor	-	1+1 z	-	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(3) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná informatika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Programování v Javě	18PJ	Virius	2+2 z, zk	-	5	-
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Rozvíjení řečových dovedností 3	04APK3	Kovářová, Rafajová	0+2 z	-	1	-
Rozvíjení řečových dovedností - souhrnná zkouška ⁽³⁾	04AP3KK	Kovářová, Rafajová	- zk	-	2	-
Systemizace jazykových prostředků 3	04APS3	Rafajová	0+2 z	-	1	-
Systemizace jazykových prostředků - souhrnná zkouška ⁽³⁾	04APSK	Rafajová	- zk	-	2	-
Práce s odborným textem 1, 2 ⁽¹⁾	04APO12	Čápová	0+2 z	0+2 z	2	1
Práce s odborným textem - zkouška	04APOK	Čápová	-	- zk	-	1
Tvorba internetových aplikací	18INTA	Majerová	-	2+2 kz	-	4
Úvod do vědeckotechnických výpočtů	12UVPAP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Kultura a realie anglofonních zemí a ČR 1	04APR1	Čápová, Rafajová	-	0+2 z	-	2
Aplikace jazykového systému ⁽²⁾	04APA	Rafajová	-	0+2 z	-	1
Aplikace jazykového systému - zkouška	04APAK	Rafajová	-	- zk	-	2
Společenské vědy ⁽⁴⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Druhý cizí jazyk ⁽⁵⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Softwarový seminář 1, 2	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Makroekonomie 2	18MAK2	Petříčková, Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis do kurzu 04APO1 je podmíněn složením zkoušky 04APUK.

(2) Zápis do kurzu je podmíněn složením zkoušky z předmětu 04APS3.

(3) Jedná se o souhrnnou zkoušku za 3 semestry studia.

(4) Student si zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

(5) Zápis druhého cizího jazyka se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Aplikace softwarového inženýrství

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza B 3, 4	01MAB34	Krbálek	2+4 z, zk	2+4 z, zk	7	7
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Lineární programování	01LIPO	Burdík	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virius	4 z	4 kz	4	4
Makroekonomie 1, 2	18MAK12	Tran	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Programování v MATLABu	18MPT	Kukal, Tran	0+4 kz	-	5	-
Fyzika 1, 2	02FYZ12	Bielčík, Myška	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Pokročilé programovací techniky ⁽³⁾	18PPT	Moc	-	0+2 z	-	3
Praktická informatika pro inženýry 1	12PIN1	Liska	-	1+1 z	-	2
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KJ	-	-	-	-
<i>Společenské vědy ⁽¹⁾</i>						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
<i>Předměty volitelné:</i>						
Programování periférií	01PERI	Čulík	2+0 z	-	2	-
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Administrace systému UNIX	12AUX	Šiňor	-	2+0 kz	-	2
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Student si zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Předmět 18PPT nahrazuje předmět 18DPH.

Bakalářské studium

Obor Aplikace softwarového inženýrství

detašované pracoviště v Děčíně

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	818MAB34	Horaisová, Virius	2+4 z, zk	2+4 z, zk	7	7
Diskrétní matematika 1, 2	818DIM12	Horaisová	2+0 z	2+0 z	2	2
Lineární programování B	818LPB	Kubera	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v C++ 1, 2	818PRC12	Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Makroekonomie 1, 2	818MAKE12	Hladík	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Programování v MATLABu	818MTL	Majerová	2+2 z, zk	-	5	-
Fyzika 1, 2	802FYZ12	Chadzitaskos, Myška	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Pokročilé programovací techniky ⁽²⁾	818PPT	Moc	-	0+2 z	-	3
Úvod do práva 1	818UPRA1	Hohenbergerová	0+2 z	-	1	-
Pravděpodobnost a statistika	818PST	Nový	-	3+1 z, zk	-	5
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Publikační systém LaTeX	818PSL	Fišer	0+2 z	-	2	-
Neuronové sítě 1, 2	818NES12	Horaisová	1+1 z	1+1 z	2	2
Týmový vývoj softwaru 1, 2	818TVS12	Moc	0+3 kz	0+3 kz	3	3
Tělesná výchova 1, 2	818TV12	Majerová	0+2 z	0+2 z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Předmět 818PPT nahrazuje předmět 818DPH.

Bakalářské studium

Obor Jaderné inženýrství

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4 ⁽¹⁾	01MAB34	Krbálek	2+4 z, zk	2+4 z, zk	7	7
Vybrané partie z matematiky ^(1,3)	01VYMA	Mikyška	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika ⁽¹⁾	02VOAF	Schmidt, Tolar	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika ⁽¹⁾	02TSFA	Jex	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2 ^(1,2)	02TEF12	Jex, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyziky jaderných reaktorů 1	17ZAF1	Štefánik, Sklenka	3+1 kz	-	4	-
Termohydraulický návrh jaderných zařízení 1, 2	17THNJ12	Kobylka, Heřmanský	2+0 z	2+1 z, zk	2	3
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Heřmanský	-	2+0 zk	-	2
Nauka o materiálu	14NMA	Haušild	2+1 kz	-	3	-
Exkurze ⁽⁸⁾	17EXK	Kobylka	-	1 týden z	-	1
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Technologické celky jaderných elektráren 1 ⁽⁵⁾	17TCJ1	Bouček, Kropík	2+1 z, zk	-	3	-
Provozní stavy jaderných reaktorů ⁽⁵⁾	17PSJR	Huml, Sklenka	-	2+1 kz	-	4
Úvod do palivového cyklu ⁽⁵⁾	17UPC	Sklenka, Starý	-	2+0 kz	-	2
Radioaktivní odpady ⁽⁵⁾	17RAO	Losa	2+0 zk	-	2	-
Atomová legislativa ⁽⁵⁾	17ALEB	Drábová	-	2+0 kz	-	2
Úvod do projektování jaderných zařízení ⁽⁵⁾	17PROJ	Bouda	2+1 z	-	3	-
Matematika 3, 4 ⁽⁵⁾	01MAT34	Dvořáková, Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Návrh a řízení experimentu ⁽⁵⁾	17NRE	Kropík	2+1 z, zk	-	3	-
Alternativní energetické zdroje ^(5,8)	17AEZ	Škorpil	-	1 týden z	-	3
Experimentální fyzika 2 ⁽⁶⁾	02EXF2	Chaloupka, Petráček	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální praktikum 1, 2 ⁽⁷⁾	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virius	4 z	4 kz	4	4
Základy zpracování experimentálních dat	16ZEDB	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Úvod do ekologie	16ZIVB	Čechák, Thinová	2+0 kz	-	2	-
Základy metrologie ionizujícího záření	16MEZB	Čechák, Novotný P.	2+1 z, zk	-	4	-
Aplikace ionizujícího záření v analytických metodách	16APLB	Čechák	-	4+0 zk	-	5
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1
Společenské vědy ⁽⁹⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1

(1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (5) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.

(2) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(3) Zkoušku z předmětu 01VYMA lze skládat až po získání zápočtu z předmětu 01MAB3.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.

(6) Ke zkoušce se požaduje absolvování 02PRA1.

(7) Požaduje se absolvování 02EXF1.

(8) Předmět si mohou zapsat pouze studenti oboru Jaderné inženýrství.

(9) Student si zapisuje nejvýše jeden z uvedených předmětů.

Bakalářské studium

Obor Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
<i>Skupina předmětů A</i>						
Matematická analýza A 3, 4	01MAA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	10	10
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš	-	2+2 z, zk	-	4
<i>Skupina předmětů B ⁽¹⁾</i>						
Matematická analýza B 3, 4	01MAB34	Krbálek	2+4 z, zk	2+4 z, zk	7	7
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vybrané partie z matematiky ⁽²⁾	01VYMA	Mikyška	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Schmidt, Tolar	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2 ⁽³⁾	02TEF12	Jex, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KJ	-	-	-	-
<i>Společenské vědy ⁽⁵⁾</i>						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Experimentální fyzika 2	02EXF2	Chaloupka, Petráček	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální praktikum 1, 2 ⁽⁶⁾	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	4 z	4 kz	4	4
Praktická informatika pro inženýry 2, 3	12PIN23	Šňor	1+1 z	1+1 z	2	2
Seminář z dozimetrie 1, 2 ⁽⁷⁾	16SED12	Pilařová	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do ekologie	16ZIVB	Čechák, Thinová	2+0 kz	-	2	-
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek, Michaelidisová	-	2+0 z	-	2
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Pro tento obor je povinná alespoň skupina předmětů B.

(2) Zkoušku z předmětu 01VYMA lze skládat až po získání zápočtu z předmětu 01MAB3 (alternativně 01MAA3).

(3) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(6) Požaduje se absolvování 02EXF1.

(7) Tento předmět si student zapisuje podle rozvrhové dostupnosti.

Bakalářský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Teoretická fyzika 1, 2 ⁽¹⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
<i>Společenské vědy ⁽³⁾</i>						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
<i>Předměty volitelné:</i>						
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Inženýrství pevných látek

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Struktura pevných látek	11SPLA	Kolenko, Kraus	2+2 z, zk	-	4	-
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Teoretická fyzika 1, 2 ⁽¹⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
GNU programování	11GNU	Dráb	-	2+2 kz	-	4
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Základy elektroniky 1	12ZEL1	Pavel	2+1 z, zk	-	3	-
Seminář počítačových simulací	11SPS	Drahokoupil	-	0+2 z	-	2
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Elektronová mikroskopie	14ELM	Karlík	-	2+0 kz	-	2
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Analytická mechanika	02ANM	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz, Ondráček	2+2 z, zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Dynamika lineárních soustav	14DYLS	Kunz, Seiner	-	1+1 z, zk	-	2
Elektronová mikroskopie	14ELM	Karlík	-	2+0 kz	-	2
<i>Povinně volitelné předměty specializace ⁽¹⁾</i>						
Charakterizace materiálů	14CHMA	Haušild, Tesař	2+1 kz	-	4	-
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Praktikum materiálů	14PMA	Karlík, Tesař	-	0+2 kz	-	3
Výuka jazyků ⁽³⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
<i>Společenské vědy ⁽²⁾</i>						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Seminář fyzikálního inženýrství	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
pevných látek						
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Studenti si povinně zapisují předměty alespoň za 6 kreditů.

(2) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Laserová technika a fotonika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2 ⁽¹⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Zpracování měření a dat	12ZMDB	Blažej, Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Laserová technika 1	12LTB1	Jelínková, Němec, Šulc	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Elektronová mikroskopie	14ELM	Karlík	-	2+0 kz	-	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Počítačová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Zpracování měření a dat	12ZMDB	Blažej, Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Vybrané partie moderní fyziky	12VPMF	Pšikal	-	2+1 z	-	3
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Softwarový seminář 1, 2 ⁽³⁾	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(3) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2 ⁽¹⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Úvodní praktikum plazmatu	02UPP	Brotánková	-	0+2 kz	-	3
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Základy elektroniky 1, 2 ⁽⁴⁾	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Úvod do moderní fyziky ⁽⁴⁾	12UMF	Pšikal	-	2+1 z	-	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Požaduje se absolvování 02TEF1.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

(4) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

Bakalářský studijní program

Radiologická technika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy dozimetrie 1	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do radiační fyziky 2	16URF2	Kořistka, Musílek	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do systému řízení jakosti ve zdravotnictví pro bakaláře	16USRJB	Pešek	1+1 z	-	2	-
Jaderně energetická zařízení a urychlovače	16ZJTB	Augsten, Čechák	2+0 zk	-	2	-
Klinická propedeutika	16KPR	Votrubová	2+0 zk	-	2	-
Lékařská informatika pro techniky	16INZB	Klusoň, Urban	1+1 kz	-	2	-
Neradiační zobrazovací metody	16ZOME	Tintěra	2+0 zk	-	2	-
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Základy dozimetrie 2	16ZDOZN2	Trojek	-	2+2 z, zk	-	4
Principy integrujících dozimetrických metod	16IDOB	Ambrožová, Musílek	-	2+0 zk	-	2
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Základní praktikum	16ZPRA	Průša	-	0+2 kz	-	2
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davidková, Vrba T.	-	2+0 zk	-	2
Základy zpracování experimentálních dat	16ZEDB	Pilařová	-	2+0 zk	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Semestrální práce	16SEPB	Trojek	-	0+4 z	-	4
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek- Michaelidesová	-	2+0 z	-	2
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal, Tran	0+4 kz	-	4	-
Působení ionizujícího záření na látku	16REB	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPL	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
Základy analytických měřicích metod	16AMMB	Průšová	-	2+0 zk	-	2
Seminář z dozimetrie 1, 2	16SED12	Pilařová	0+2 z	0+2 z	2	2
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

Bakalářské studium

Obor Laserová a přístrojová technika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4 ⁽¹⁾	01MAT34	Dvořáková, Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Matematická analýza B 3, 4 ⁽²⁾	01MAB34	Krbálek	2+4 z, zk	2+4 z, zk	7	7
Numerické metody 1 ⁽²⁾	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Fyzika 3, 4	12BFY34	Šňor	3+1 z, zk	3+1 z, zk	4	4
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Zpracování měření a dat	12ZMD	Procházka	1+1 kz	-	2	-
Internetová a počítačová gramotnost ⁽⁶⁾	12IPG	Blažej, Novotný	-	2+0 z	-	2
Laserová technika 1, 2 ^(3,4)	12LT12	Jelínková, Kubeček, Šulc	2+1 z, zk	2+0 z, zk	3	2
Základní praktikum z laserové techniky ⁽³⁾	12ZPLT	Blažej, Gavrilov, Kubeček	-	0+4 kz	-	6
Základy elektrodynamiky	12ZELD	Šňor	2+0 z, zk	-	2	-
Základy optiky	12ZAO	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-
Mikroprocesory 1, 2	12MPR12	Čech	4+0 zk	2+0 zk	4	2
Mikroprocesorové praktikum 1, 2	12MPP12	Vyhlídal	0+3 kz	0+3 kz	4	4
Ročníková práce 1, 2	12ROPR12	Kubeček, Procházka	0+3 z	0+5 z	4	8
Výuka jazyků ⁽⁵⁾	04..	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	4 z	4 kz	4	4
Přenosy dat a rozhraní 1, 2	12PDR12	Blažej	2+0 z	2+0 z	2	2
Informační systémy 1, 2	12INS12	Novotný	2 z, zk	2 z, zk	2	2
Vysokofrekvenční a impulsní technika	12VFT	Pavel	-	2+0 z, zk	-	2
Zpracování dat pro publikování	12ZDP	Novotný	2 z	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Kurz postačující pouze pro bakalářské studium.

(2) Kurzy povinné pro zájemce o magisterské studium jako alternativa ke kurzu Matematika 3, 4.

(3) Podmínkou pro získání zápočtu z předmětů 12LT1 a 12ZPLT je složení zkoušky z předmětu 12ULT.

(4) Podmínkou pro získání zápočtu z předmětu 12LT2 je složení zkoušky z předmětu 12LT1.

(5) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(6) Podmínkou pro zápis předmětu 12IPG je získání zápočtu z předmětu 16ZPSP

Bakalářské studium

Obor Fyzikální technika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Dvořáková, Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Schmidt, Tolar	4+2 z, zk	-	6	-
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková- Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Experimentální fyzika 3 ⁽²⁾	02EXF3	Petráček	-	2+0 zk	-	2
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Vakuová fyzika a technika	12VAK	Král, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virius	4 z	4 kz	4	4
Interakce jaderného záření s látkou	02IJZ	Contreras	2+2 z, zk	-	4	-
Praxe	02PRX	Škoda	-	1 týden z	-	4
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Vědeckotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Technická mechanika	14TM	Kunz, Ondráček	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do moderní fyziky	12UMF	Pšíkal	-	2+1 z	-	3
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Předmět je určen pouze pro obor Fyzikální technika.

Bakalářský studijní program

Jaderná chemie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Organická chemie 2 ⁽¹⁾	15ORCA2	Kozempel, Smrček	2+2 z, zk	-	6	-
Analytická chemie 1	15ANAL1	Vyskočil	3+2 z	-	5	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Základy biochemie	15ZBCHA	Hodek, Indra	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální chemie 1	15FCHN1	Bárta, Múčka	3+2 z, zk	-	5	-
Analytická chemie 2 ⁽²⁾	15ANAL2	Vyskočil	-	3+2 z, zk	-	6
Praktikum z analytické chemie	15APLA	Hraníček	-	0+4 z	-	4
Praktikum z organické chemie	15POCHA	Lorenc	-	0+4 z	-	4
Teorie elektromagnetického pole a vlnění	15POLE	Vetešník	-	4+1 z, zk	-	4
Jaderná chemie 1	15JACH1	Čuba, John	-	2+1 z, zk	-	3
Měření a zpracování dat	15MZD	Vetešník, Vopálka	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Dějiny alchymie a chemie	15DALCH	Karpenko	2+0 zk	-	2	-
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Vykonání zkoušky je podmíněno splněním povinností z předmětu 15ORCA1.

(2) Vykonání zkoušky je podmíněno splněním povinností z předmětů 15ANAL1, 15APLA.

(3) Student si zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Základy dozimetrie 1 ⁽⁴⁾	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	16UJRF2	Musílek, Urban	2+2 z, zk	-	4	-
Chemická termodynamika	15CHMT	Bárta, Múčka	3+2 z, zk	-	5	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davidková, Vrba T.	-	2+0 zk	-	2
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Základní experimenty v oblasti detekce záření	16ZEX	Průša	-	0+2 kz	-	2
Technické kreslení	17TEK	Kobylka	-	1+2 kz	-	3
Praktikum z obecné chemie ⁽³⁾	15POBCH	Čubová, Semelová	-	0+3 kz	-	3
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal, Tran	0+4 kz	-	4	-
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(3) Zápis předmětu je podmíněn absolvováním předmětu 15OCH.

(4) Předmět 16ZDOZ1 navazuje na předmět 16UJRF1.

Bakalářský studijní program

Kvantové technologie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Úvod do laserové techniky	12ULAT	Jelínková, Šulc	2 kz	-	2	-
Teoretická fyzika 1, 2	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Společenské vědy ⁽¹⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková-Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Úvod do moderní fyziky	12UMF	Pšíkal	-	2+1 z	-	3
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
<i>Společenské vědy</i> ⁽²⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Seminář současné matematiky 1, 2	01SSM12	Pelantová, Tušek	0+2 z	0+2 z	2	2
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Softwarový seminář 1, 2	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí právě jeden z uvedených předmětů.

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

3. ročník

Bakalářské studium

Obor Matematické inženýrství

Zaměření Matematické modelování

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Funkcionální analýza 1	01FAN1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	4	-
Funkcionální analýza 2	01FA2	Šťovíček	-	2+2 z, zk	-	4
Rovnice matematické fyziky	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Míra a pravděpodobnost ⁽¹⁾	01MIP	Kůs	4+2 z, zk	-	6	-
Matematická statistika ⁽¹⁾	01MAS	Kůs	-	2+0 zk	-	3
Numerická matematika 2	01NUM2	Beneš	-	2+1 z, zk	-	3
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Seminář k bakalářské práci	01BSEM	Strachota	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	01BPMM12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽²⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Lineární programování	01LIPO	Burdík	2+2 z, zk	-	4	-
Geometrická teorie diferenciálních rovnic	01GTDR	Beneš	0+2 z	-	2	-
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
Diferenciální rovnice, symetrie a grupy	02DRG	Šnobl	2+2 z	-	4	-
Teorie dynamických systémů	01DYSY	Rehák	-	3+0 zk	-	3
Matematické modely proudění podzemních vod	01MMPV	Mikyška	-	2+0 kz	-	2
Markovské procesy	01MAPR	Vybíral	-	2+2 z, zk	-	4
Matematická statistika - cvičení	01MASC	Hobza	-	0+2 z	-	2
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Počítačová grafika 1, 2	01POGR12	Strachota	2 z	2 z	2	2
Statistická teorie rozhodování	01STR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Programátorské praktikum	01PROP	Oberhuber	0+2 z	-	2	-
Základy operačních systémů	01ZOS	Čulík	-	2+0 z	-	2
Teorie kódování	01TKO	Pelantová, Volec	-	2 zk	-	2
Programování pro Windows	01PW	Čulík	2+0 z	-	2	-
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Dějiny matematiky	01DEM	Dvořáková	-	0+2 z	-	1
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předměty 01MIP a 01MAS nahrazují předmět 01PRA12.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Matematické inženýrství

Zaměření Matematická fyzika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová mechanika	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Kvantová mechanika 2	02KVANM2	Štefaňák	-	4+2 z, zk	-	6
Základy jaderné fyziky	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Funkcionální analýza 1	01FAN1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	4	-
Funkcionální analýza 2	01FA2	Šťovíček	-	2+2 z, zk	-	4
Rovnice matematické fyziky	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Geometrické metody fyziky 1	02GMF1	Šnobl	-	2+2 z, zk	-	4
Obecná teorie relativity	02OR	Semerák	-	3+0 zk	-	3
Bakalářská práce 1, 2	02BPMF12	Hlavatý, Tolar	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Diferenciální rovnice, symetrie a grupy	02DRG	Šnobl	2+2 z	-	4	-
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Nástroje pro simulace a analýzu dat 1	02NSAD1	Hubáček	2+0 z	-	2	-
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Matematické inženýrství

Zaměření Aplikované matematicko-stochastické metody

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Míra a pravděpodobnost ⁽²⁾	01MIP	Kůs	4+2 z, zk	-	6	-
Matematická statistika ⁽²⁾	01MAS	Kůs	-	2+0 zk	-	3
Matematika částicových systémů	01MCS	Krbálek	2+1 kz	-	3	-
Statistické metody a jejich aplikace	01SME	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Markovské procesy	01MAPR	Vybíral	-	2+2 z, zk	-	4
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Ekonometrie	18EKONS	Sekničková	-	2+2 z, zk	-	5
Programování v MATLABu	18MPT	Kukal, Tran	0+4 kz	-	5	-
Seminář k bakalářské práci	01BSEM	Strachota	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	01BPAM12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematická statistika - cvičení	01MASC	Hobza	-	0+2 z	-	2
Strojové učení v programovacím prostředí Julia ⁽⁴⁾	FEL	Adam, Mácha	1+2 kz	-	3	-
Matematická ekonomie 1, 2	18EKO12	Borovička, Kukal	2+2 z, zk	2+2 z, zk	5	5
Teorie dynamických systémů	01DYSY	Rehák	-	3+0 zk	-	3
Statistická teorie rozhodování	01STR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Počítačová grafika 1, 2	01POGR12	Strachota	2 z	2 z	2	2
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Teorie kódování ⁽⁵⁾	01TKO	Pelantová, Volec	-	2 zk	-	2
Lineární programování	01LIPO	Burdík	2+2 z, zk	-	4	-
Dějiny matematiky	01DEM	Dvořáková	-	0+2 z	-	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Předměty 01MIP a 01MAS nahrazují předmět 01PRA12.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Předmět je otevírán k zápisu a rozvrhován na FEL ČVUT.

(5) Pro absolvování předmětu 01TKO je nezbytné předešlé absolvování předmětu 01ALG, resp. 01ALGE.

Bakalářské studium

Obor Matematická informatika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Teorie kódování	01TKO	Pelantová, Volec	-	2 zk	-	2
Základy operačních systémů	01ZOS	Čulík	-	2+0 z	-	2
Numerická matematika 2	01NUM2	Beneš	-	2+1 z, zk	-	3
Lineární programování	01LIPO	Burdík	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v Javě	18PJ	Virius	2+2 z, zk	-	5	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Počítačová grafika 1, 2	01POGR12	Strachota	2 z	2 z	2	2
Seminář k bakalářské práci	01BSEM	Strachota	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	01BPSI12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Teorie dynamických systémů	01DYSY	Rehák	-	3+0 zk	-	3
Programování pro Windows	01PW	Čulík	2+0 z	-	2	-
Počítačové sítě 1, 2 ⁽²⁾	01SITE12	Minárik	1+1 z	1+1 z	2	2
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Programování periférií	01PERI	Čulík	2+0 z	-	2	-
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Urban	0+2 z	-	2	-
Základy počítačové bezpečnosti 1	01ZPB1	Vokáč	-	1+1 z	-	2
Statistická teorie rozhodování	01STR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Funkcionální analýza 1	01FAN1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	4	-
Funkcionální analýza 2	01FA2	Šťovíček	-	2+2 z, zk	-	4
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Dějiny matematiky	01DEM	Dvořáková	-	0+2 z	-	1
Programování v MATLABu	18MPT	Kukal, Tran	0+4 kz	-	5	-
Počítačová algebra	12POAL	Liska	2 kz	-	2	-
Tvorba internetových aplikací	18INTA	Majerová	-	2+2 kz	-	4
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Lze zapsat pouze jako celoroční kurz.

Bakalářské studium

Obor Informatická fyzika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Počítačová algebra	12POAL	Liska	2 kz	-	2	-
Metody počítačové fyziky 1, 2	12MPF12	Klimo, Kuchařík	2 z, zk	2 z, zk	2	2
Rovnice matematické fyziky	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Kvantová mechanika	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Základy elektrodynamiky	12ZELD	Šiňor	2+0 z, zk	-	2	-
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch	-	3+1 z, zk	-	4
Seminář k bakalářské práci	12SBP	Jelínková	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	12BPIF12	Šiňor	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Administrace systému UNIX	12AUX	Šiňor	-	2+0 kz	-	2
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Základy optiky	12ZAOP	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Základy jaderné fyziky B	02ZJFB	Wagner	3+0 kz	-	3	-
Zpracování měření a dat	12ZMD	Procházka	1+1 kz	-	2	-
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Urban	0+2 z	-	2	-
Programování v Javě ⁽²⁾	18PJ	Virus	2+2 z, zk	-	5	-
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Optoelektronika	12OPEL	Čtyroký	-	2 z, zk	-	2
Počítačová grafika 1, 2	01POGR12	Strachota	2 z	2 z	2	2
Strojové učení v programovacím prostředí Julia ⁽³⁾	FEL	Adam, Mácha	1+2 kz	-	3	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Předmět 18PJ je doporučen jako příprava na předmět 12ZUMI v navazujícím magisterském studiu oboru Informatická fyzika.

(3) Předmět je otevírán k zápisu a rozvrhován na FEL ČVUT.

Bakalářské studium

Obor Aplikovaná informatika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Elementary Introduction to Graph Theory	01EIGR	Ambrož, Masáková	2+0 kz	-	2	-
Úvod do teoretické informatiky	01UTI	Ambrož, Masáková	-	2+0 kz	-	2
Úvod do objektového programování	01UOP	Čulík	0+2 zk	-	2	-
Kombinatorika a pravděpodobnost	01KAP	Kůs	2+0 zk	-	2	-
Počítačová grafika 1, 2	01POGR12	Strachota	2 z	2 z	2	2
Základy operačních systémů	01ZOS	Čulík	-	2+0 z	-	2
Programování pro Windows	01PW	Čulík	2+0 z	-	2	-
Počítačové sítě 1, 2	01SITE12	Minárik	1+1 z	1+1 z	2	2
Kultura a realie anglofonních zemí a ČR 2	04ABR2	Čápková, Rafajová	0+4 z	-	3	-
Kultura a realie anglofonních zemí a ČR - zkouška	04ABRK	Čápková, Rafajová	- zk	-	3	-
Prezentace a interpretace textu (1)	04ABI	Čápková, Dvořáková	0+2 z	-	3	-
Jazyková podpora bakalářské práce (2)	04ABJP	Čápková	-	0+5 z	-	5
Seminář k bakalářské práci	01BSEM	Strachota	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2 (3)	01BPAI12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Druhý cizí jazyk (4)	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Programování periférií	01PERI	Čulík	2+0 z	-	2	-
Základy počítačové bezpečnosti 1	01ZPB1	Vokáč	-	1+1 z	-	2
Programátorské praktikum	01PROP	Oberhuber	0+2 z	-	2	-
Programování v MATLABu	18MPT	Kukal, Tran	0+4 kz	-	5	-
Angličtina – státní zkouška (5)	04ABZK	Rafajová	-	0+2 zk	-	5
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět lze zapsat až po složení zkoušky z předmětů 04ABAK a 04AB3KK.

(2) Předmět lze zapsat až po splnění všech zápočtů a zkoušek pěti semestrů 1.-3. ročníku studia angličtiny.

(3) Předmět 01BPAI2 lze zapsat až po složení zkoušky z předmětu 04ABSK.

(4) Zápis druhého cizího jazyka se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Státní jazykovou zkoušku z angličtiny lze absolvovat až po složení zkoušek ze všech kurzů, jejichž obsah je součástí státní jazykové zkoušky. Podmínkou pro otevření kurzu je dostatečný počet studentů.

Bakalářské studium

Obor Aplikace softwarového inženýrství

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Programování v Javě	18PJ	Virus	2+2 z, zk	-	5	-
Pravděpodobnost a statistika ⁽¹⁾	18PST	Sekničková	3+1 z, zk	-	5	-
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	18WEB	Liška	0+2 kz	-	3	-
Znalostní ekonomika	18ZNEK	Šrédli	2+0 kz	-	3	-
Zpracování dat pro publikování	12ZDP	Novotný	2 z	-	2	-
Tvorba internetových aplikací	18INTA	Majerová	-	2+2 kz	-	4
Ekonometrie	18EKONS	Sekničková	-	2+2 z, zk	-	5
Numerické metody 1	12NME1	Limpouch, Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Teorie kódování B	01TKOB	Pelantová, Volec	-	2+0 zk	-	2
Seminář k bakalářské práci	18SBAK	Virus	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	18BPSE12	Kukal	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽²⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Počítačová grafika 1, 2	01POGR12	Strachota	2 z	2 z	2	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Rovnice matematické fyziky	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 18PST si zapisují pouze ti studenti, kteří neabsolvovali předmět 01PRS.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Aplikace softwarového inženýrství

detašované pracoviště v Děčíně

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Programování v Javě 1, 2	818JAV12	Virius	1+1 z	1+1 zk	2	3
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	818WEB	Liška	0+2 kz	-	3	-
Znalostní ekonomika	818ZNEK	Petrášek	2+0 kz	-	3	-
Zpracování dat při publikování	818ZDP	Fišer	2 z	-	2	-
Tvorba internetových aplikací 1, 2	818INT12	Majerová	0+2 z	0+2 kz	2	2
Ekonometrie	818EKON	Sekničková	-	2+2 z, zk	-	5
Numerické metody 1	818NME1	Kubera	2+2 z, zk	-	4	-
Teorie kódování B	818KOD	Horaisová	-	2+0 zk	-	2
Praktická informatika pro inženýry 1	818PIN1	Fišer	1+1 z	-	2	-
Seminář k bakalářské práci	818SBAK	Majerová	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	818BPSE12	Majerová	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Programování pro mobilní telefony	818PMT	Fišer	0+2 z	-	3	-
Neuronové sítě 3	818NES3	Nový	0+2 z	-	2	-
Úvod do programování v Pythonu	818UPYT	Kubera	-	0+2 z	-	2
Databáze	818DB	Majerová	1+3 kz	-	4	-
Marketing	818MARK	Petrášek	-	2+2 kz	-	4
Projektové řízení	818PR	Kučera	-	2+1 kz	-	3
Týmový vývoj softwaru 3, 4	818TVS34	Moc	0+3 kz	0+3 kz	3	3
Tělesná výchova 3, 4	818TV34	Majerová	0+2 z	0+2 z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Jaderné inženýrství

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky ^(1,8)	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Numerické metody 2 ⁽¹⁾	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Základy jaderné fyziky ⁽¹⁾	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Kvantová fyzika ⁽¹⁾	02KF	Jizba, Šnobl	2+1 z, zk	-	3	-
Experimentální neutronová fyzika ^(1,5,9)	17ENF	Rataj	-	2+1 kz	-	2
Bezpečnostní systémy jaderných reaktorů	17BES	Kropík	-	2+0 z, zk	-	2
Úvod do radiační ochrany jaderných zařízení	17URO	Starý	-	2+0 kz	-	2
Termohydraulický návrh jaderných zařízení 3 ⁽⁴⁾	17THNJ3	Kobylka, Heřmanský	2+1 z, zk	-	3	-
Základy fyziky jaderných reaktorů 2 ⁽⁵⁾	17ZAF2	Frýbort, Frýbortová, Sklenka	-	2+1 z, zk	-	3
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Detekce záření	17DEZ	Miglierini, Tichý	2+1 z, zk	-	3	-
Technická mechanika	14TM	Kunz, Ondráček	2+2 z, zk	-	4	-
Chemie	15CHB	Drtinová	-	3+1 z, zk	-	4
Bakalářská práce 1, 2	17BPJR12	Kobylka	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Základy jaderné bezpečnosti ⁽²⁾	17ZJBE	Heřmanský, Frýbortová	4+0 zk	-	4	-
Reaktorové praktikum ^(2,6,9)	17REPR	Rataj, Sklenka	-	2+2 kz	-	5
Operátorský kurs pro bakaláře ^(2,6,9)	17OPKB	Rataj, Kropík	-	4 z, zk	-	4
Technologické celky jaderných elektráren 2 ^(2,4)	17TCJ2	Kobylka	3+0 zk	-	3	-
Praxe na jaderné elektrárně ^(2,7)	17PRAXB	Kropík	1 týden z	-	1	-
Cvičení na simulátoru jaderné elektrárny ^(2,4)	17CSI	Kobylka	-	0+3 z	-	3
Softwarový seminář 1, 2	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Základy ekonomického hodnocení	17ZEH	Starý	2+0 zk	-	2	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (2) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.

(2) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17THNJ12.

(5) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17ZAF1.

(6) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17ZAF1 a 17PSJR.

(7) Předmět si mohou zapsat pouze studenti tohoto oboru.

(8) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(9) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17DEZ.

Bakalářské studium

Obor Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Kvantová fyzika ⁽²⁾	02KF	Jizba, Šnobl	2+1 z, zk	-	3	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Jaderná a radiační fyzika 1, 2	16JRF12	Musílek, Urban	4+2 z, zk	2+2 z, zk	6	4
Základy dozimetrie 1, 2	16ZDOZ12	Trojek	2+2 z, zk	2+0 zk	4	2
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Základní praktikum	16ZPRA	Průša	-	0+2 kz	-	2
Bakalářská práce 1, 2	16BPDZ12	Trojek	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Kvantová mechanika ⁽²⁾	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2 ⁽⁴⁾	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Experimentální neutronová fyzika	17ENF	Rataj	-	2+1 kz	-	2
Jaderné reaktory	17JARE	Heřmanský	-	2+0 zk	-	2
Základy fyziky pevných látek	11ZFPL	Kraus, Fojtíková	2+0 kz	-	2	-
Klinická propedeutika ⁽⁴⁾	16KPR	Votrubová	2+0 zk	-	2	-
Lékařská informatika pro techniky ⁽⁴⁾	16INZB	Klusoň, Urban	1+1 kz	-	2	-
Principy etického chování ve zdravotnictví ⁽⁴⁾	16EZB	Strobachová	1+0 z	-	1	-
Základy preventivního lékařství pro techniky ⁽⁴⁾	16HEB	Schlenker	1+0 z	-	1	-
Základy první pomoci pro techniky ⁽⁴⁾	16ZPPB	Málek	-	0+2 z	-	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Studenti si povinně zapisují jeden z předmětů 02KVAN, 02KF. Předmět 02KVAN se doporučuje pro studenty, kteří chtějí pokračovat v navazujícím magisterském studiu v oboru DAIZ.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Doporučuje absolvovat studentům, kteří chtějí v navazujícím magisterském studiu pokračovat studijním programem Radiologická fyzika.

Bakalářské studium

Obor Experimentální jaderná a částicová fyzika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Subatomová fyzika	02SF	Čepila, Petráček	4+2 z, zk	-	6	-
Subatomová fyzika 2	02SF2	Chaloupka, Petráček	-	4+2 z, zk	-	6
Kvantová mechanika	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Kvantová mechanika 2	02KVANM2	Štefaňák	-	4+2 z, zk	-	6
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Interakce jaderného záření s látkou	02IJZ	Contreras	2+2 z, zk	-	4	-
Detektory a principy detekce	02DPD	Contreras	-	4+0 zk	-	4
Výjezdní seminář 1 ⁽²⁾	02EJFS1	Bielčík	5 dní z	-	1	-
Bakalářská práce 1, 2	02BPEF12	Petráček	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Nástroje pro simulace a analýzu dat 1	02NSAD1	Hubáček	2+0 z	-	2	-
Nástroje pro simulace a analýzu dat 2	02NSAD2	Hubáček	-	2+0 z	-	2
Základy standardního modelu mikrosvěta	02ZSM	Hubáček	-	2+0 zk	-	2
Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu 1, 2	02ROZ12	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	2+0 z	2+0 z	2	2
Vědeckotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Vakuová fyzika a technika	12VAK	Král, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Urban	0+2 z	-	2	-

(1) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Předmět je určen pouze pro studenty tohoto oboru.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Inženýrství pevných látek

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Kvantová mechanika	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Struktura pevných látek 1	11SPL1	Kraus	2+0 zk	-	3	-
Struktura pevných látek 2	11SPL2	Ganev	-	2+0 zk	-	3
Základy fyziky kondezovaných látek 1	11ZFKL1	Mihóková	2+2 z, zk	-	4	-
Základy fyziky kondezovaných látek 2	11ZFKL2	Kratochvílová, Kučeráková	-	2+2 z, zk	-	4
Bakalářská práce 1, 2	11BPIP12	Kalvoda, Vratislav	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽²⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Analogová elektronika	11ANEL	Jiroušek	4+0 z, zk	-	4	-
Mikroprocesorová technika	11MIK	Jiroušek	-	4+0 z, zk	-	4
Aplikace teorie grup ve FPL	11APLG	Potůček	-	2+0 zk	-	2
Struktura a funkce biologických molekul	11SFBM	Kolenko	2+1 z, zk	-	3	-
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Vakuová fyzika a technika	12VAK	Král, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz	4 z, zk	-	4	-
Zkoušení a zpracování kovů a slitin	14ZZKS	Karlík, Lauschmann, Mušálek	-	4 kz	-	4
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Diagnostika materiálů

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Kvantová mechanika	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz	4 z, zk	-	4	-
Dynamika lineárních soustav	14DYLS	Kunz	-	2+0 z, zk	-	2
Fyzika kovů 1	11FKO1	Klepáček, Kraus	2+0 zk	-	3	-
Fyzika kovů 2	14FKO2	Karlík, Čech	-	6 z, zk	-	6
Elastomechanika 1	14EME1	Materna, Oliva	-	4 z, zk	-	4
Zkoušení a zpracování kovů a slitin	14ZZKS	Karlík, Lauschmann, Mušálek	-	4 kz	-	4
Bakalářská práce 1, 2	14BPSM12	Kunz	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽²⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Elektronika experimentálních aparatur	11ELEA	Jiroušek	-	2+0 z, zk	-	2
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Fyzikální elektronika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Kvantová mechanika	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Základy elektrodynamiky	12ZELD	Šiňor	2+0 z, zk	-	2	-
Základy optiky	12ZAOP	Kwicien	2+0 z, zk	-	2	-
Optoelektronika	12OPEL	Čtyrský	-	2 z, zk	-	2
Úvod do laserové techniky	12ULAT	Jelínková, Šulc	2 kz	-	2	-
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Vakuová fyzika a technika	12VAK	Král, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Základní praktikum z optiky	12ZPOP	Jančárek	-	0+4 kz	-	6
Základní praktikum z laserové techniky ⁽²⁾	12ZPLT	Blažej, Gavrilov, Kubeček	-	0+4 kz	-	6
Seminář k bakalářské práci	12SBP	Jelínková	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	12BPFE12	Richter	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Kryogenní technologie	12KRYO	Martínková	-	2+0 z	-	2
Mikroprocesory 1, 2	12MPR12	Čech	4+0 zk	2+0 zk	4	2
Praktikum z elektroniky 1, 2	12EPR12	Procházka	0+2 kz	0+2 kz	3	3
Zpracování měření a dat	12ZMD	Procházka	1+1 kz	-	2	-
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch	-	3+1 z, zk	-	4
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Kvantová mechanika 2	02KVANM2	Štefaňák	-	4+2 z, zk	-	6
Laserová technika 1, 2	12LT12	Jelínková, Kubeček, Šulc	2+1 z, zk	2+0 z, zk	3	2
Laserové systémy	12LAS	Kubeček	-	2+1 z, zk	-	3
Aplikace laserů	12APL	Jančárek, Jelínková	2+0 z, zk	-	2	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Počítačová algebra	12POAL	Liska	2 kz	-	2	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis předmětu 12ZPLT je možný až po složení zkoušky z předmětu 12ULT nebo po získání klasifikovaného zápočtu z 12ULAT.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Fyzika a technika termojaderné fúze

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Kvantová fyzika ⁽¹⁾	02KF	Jizba, Šnobl	2+1 z, zk	-	3	-
Vakuová fyzika a technika ⁽¹⁾	12VAK	Král, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Základy elektrodynamiky	12ZELD	Šňor	2+0 z, zk	-	2	-
Základy jaderné fyziky B	02ZJFB	Wagner	3+0 kz	-	3	-
Rovnice matematické fyziky ⁽²⁾	01RMF	Klika	4+2 z, zk	-	6	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Úvod do termojaderné fúze	02UFU	Mlynář	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch	-	3+1 z, zk	-	4
Úvod do energetiky	17UEN	Kobylka, Tichý	-	2+0 zk	-	2
Nauka o materiálu	14NMA	Haušild	2+1 kz	-	3	-
Bakalářská práce 1, 2	02BPTF12	Svoboda	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Kvantová mechanika ⁽¹⁾	02KVAN	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Transportní jevy/Nerovnovážné systémy ⁽¹⁾	02TJNS	Jex	-	2+0 kz	-	2
Atomová a molekulová spektroskopie	02AMS	Civiš	2+2 z, zk	-	4	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPL	Kraus, Fojtíková	2+0 kz	-	2	-
Základní praktikum z optiky	12ZPOP	Jančárek	-	0+4 kz	-	6
Úvod do laserové techniky	12ULT	Jelínková, Němec, Šulc	2+1 z, zk	-	3	-
Základní praktikum z laserové techniky ⁽⁴⁾	12ZPLT	Blažej, Gavrilov, Kubeček	-	0+4 kz	-	6
Zpracování měření a dat	12ZMD	Procházka	1+1 kz	-	2	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz	4 z, zk	-	4	-
Praktikum z instrumentálních metod	15PINS	Zavadilová, Vlk	-	0+3 kz	-	2
Základy metrologie ionizujícího záření	16MEZB	Čechák, Novotný P.	2+1 z, zk	-	4	-
Základy dozimetrie 1, 2	16ZDOZ12	Trojek	2+2 z, zk	2+0 zk	4	2
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Povinné se zapisuje buď dvojice KF a VAK, nebo KVAN a TJNS.

(2) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 12ZPLT je možný až po složení zkoušky z předmětu 12ULT nebo po získání klasifikovaného zápočtu z 12ULAT.

Bakalářský studijní program

Radiologická technika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Praktikum z detekce a dozimetrie ionizujícího záření pro bakaláře	16PDZBS	Průša	0+4 kz	-	4	-
Radiologická technika-nukleární medicína ⁽¹⁾	16RTNM	Trnka	2+1 z, zk	-	3	-
Radiologická technika - rentgenová diagnostika ⁽¹⁾	16RTDG	Novák, Sukupová	2+1 z, zk	-	3	-
Radiační ochrana ⁽²⁾	16RAON	Vrba T.	4+0 zk	-	4	-
Bakalářská práce 1, 2	16BPRT12	Trojek	0+5 z	0+10 z	5	10
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Přehled právních předpisů ve zdravotnictví	16TZPB	Dostálová	-	2+0 z	-	2
Klinická praxe - rentgenová diagnostika ⁽³⁾	16RDKBS	Sukupová, Trojek	2 týdny kz	-	4	-
Radiologická technika-radioterapie ⁽¹⁾	16RTRTB	Koniarová	-	2+1 z, zk	-	3
Klinická praxe - nukleární medicína ⁽⁴⁾	16NMKBS	Kráčmerová, Vrba T.	-	2 týdny kz	-	4
Klinická dozimetrie pro techniky	16KLDB	Hanušová, Novotný J., Trojek	-	2+0 zk	-	2
Klinická praxe - radioterapie ⁽⁵⁾	16RTKBS	Čechák, Koniarová	-	2 týdny kz	-	4
Automatické zpracování dat ⁽⁶⁾	16AZD	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Seminář	16SEMB	Pilařová	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽⁷⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Principy aplikací ionizujícího záření	16UAZB	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek- Michaelidesová	-	2+0 z	-	2
Základy metrologie ionizujícího záření	16MEZB	Čechák, Novotný P.	2+1 z, zk	-	4	-
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Vykonání zkoušky z předmětu je podmíněno úspěšným zakončením předmětů 01MAT4, 16ZDOZN2, 16URF2 a 16DETE.

(2) Vykonání zkoušky z předmětu je podmíněno úspěšným zakončením předmětů 16ZRIZ, 16ZDOZN2, 16URF2 a 16DETE.

(3) Vykonání zápočtu z předmětu je podmíněno získáním zápočtu z předmětu 16RTDG.

(4) Zápis předmětu je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 16RTNM.

(5) Vykonání zápočtu z předmětu je podmíněno získáním zápočtu z předmětu 16RTRTB.

(6) Zápis předmětu je podmíněn úspěšným zakončením předmětů 16ZPSP, 16ZPRP, 16INZB a 12NME1.

(7) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářské studium

Obor Laserová a přístrojová technika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Aplikace laserů ⁽¹⁾	12APL	Jančárek, Jelínková	2+0 z, zk	-	2	-
Optoelektronika	12OPEL	Čtyroký	-	2 z, zk	-	2
Optické komunikace	12OPK	Kuchar	2+0 zk	-	2	-
Laserové systémy ⁽¹⁾	12LAS	Kubeček	-	2+1 z, zk	-	3
Základní praktikum z optiky	12ZPOP	Jančárek	-	0+4 kz	-	6
Operační systémy	12OSY	Čech	3+0 zk	-	3	-
Regulace a senzory	12RSEN	Vyhlídal	4 z, zk	-	4	-
Administrace systému UNIX	12AUX	Šiňor	-	2+0 kz	-	2
Seminář k bakalářské práci 1, 2	12SBA12	Blažej	0+1 z	0+2 z	1	2
Bakalářská práce 1, 2 ⁽²⁾	12BPLA12	Kubeček	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Úvod do práva ⁽⁴⁾	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Vakuová fyzika a technika	12VAK	Král, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Urban	0+2 z	-	2	-
Programování pro Windows	01PW	Čulík	2+0 z	-	2	-
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Podmínkou pro získání zápočtu z předmětů 12APL a 12LAS je složení zkoušky z předmětu 12ULT.

(2) Podmínkou pro zápis předmětu 12BPLA1 je získání zápočtu z předmětu 12ROPR2.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si v daném semestru může zapsat nejvýše jeden z uvedených předmětů s ohledem na rozvrhovou dostupnost.

Bakalářské studium

Obor Fyzikální technika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Specializované praktikum 1, 2 (3)	02SPRAB12	Čepila	0+4 z	0+4 z	6	6
Základy jaderné fyziky	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Kvantová fyzika	02KF	Jizba, Šnobl	2+1 z, zk	-	3	-
Detektory a principy detekce	02DPD	Contreras	-	4+0 zk	-	4
Návrh a řízení experimentu	17NRE	Kropík	2+1 z, zk	-	3	-
Úvod do materiálů pro experimentální jadernou fyziku	02UMAT	Škoda	2+0 zk	-	2	-
AutoCAD	02ACD	Chadzitaskos	0+2 z	-	2	-
Základy strojírenské technologie	02ZST	Chadzitaskos	-	1+1 z	-	2
Základy metrologie ionizujícího záření ⁽¹⁾	16MEZB	Čechák, Novotný P.	2+1 z, zk	-	4	-
Bakalářská práce 1, 2	02BPFY12	Petráček	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽²⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Jaderně energetická zařízení a urychlovače	16ZJTB	Augsten, Čechák	2+0 zk	-	2	-
Nauka o materiálu ⁽¹⁾	14NMA	Haušild	2+1 kz	-	3	-
Přístrojová technika ⁽¹⁾	17PTA	Miglierini	2+0 zk	-	2	-
Urychlovače nabitých částic ⁽¹⁾	02UNC	Doležal	2+0 zk	-	2	-
Úvod do laserové techniky ⁽¹⁾	12ULAT	Jelínková, Šulc	2 kz	-	2	-

(1) Student musí povinně absolvovat alespoň dva z uvedených předmětů.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Předmět je možné zapsat až po absolvování předmětů 02PRA12.

Bakalářské studium

Obor Jaderná chemie

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Fyzikální chemie 2	15FCHN2	Čuba, Drtinová	3+2 z, zk	-	5	-
Dozimetrie a radiační ochrana	16DRH	Martinčík, Pašková	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná chemie 2	15JACH2	Čuba, John	2+2 z, zk	-	4	-
Detekce ionizujícího záření	15DIZ	John	-	2+0 zk	-	2
Základy konstrukce a funkce jaderných elektráren	15ZKJE	Bílý, Frýbortová, Sklenska	-	2+0 zk	-	3
Instrumentální metody 1	15INSN1	Zavadilová, Vlk	-	3+0 zk	-	3
Numerické metody A	12NMEA	Limpouch, Zavadilová	-	2+2 kz	-	3
Praktikum z instrumentálních metod	15PINS	Zavadilová, Vlk	-	0+3 kz	-	2
Praktikum z radiochemické techniky ⁽¹⁾	15RATEC	Němec, Čubová, Semelová	0+2 kz	-	2	-
Praktikum z detekce ionizujícího záření ⁽²⁾	15DEIZ	Němec, Semelová	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z fyzikální chemie	15PFCH	Ušelová, Zusková	0+4 z	-	6	-
Exkurze 1	15EXK1	Zavadilová, Drtinová	-	5 dnů z	-	1
Seminář k bakalářské práci	15SBP	Zavadilová, Drtinová	0+1 z	-	1	-
Bakalářská práce 1, 2	15BPCH12	Čuba	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽³⁾	04...	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Kvantová fyzika	02KF	Jizba, Šnobl	2+1 z, zk	-	3	-
Základy jaderné fyziky	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Analytické výpočty a základy chemometrie	15CHEM	Zima	2+0 zk	-	2	-
Pravděpodobnost a statistika B	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Transport ionizujícího záření a metoda Monte Carlo	16MCRB	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis předmětu 15RATEC je podmíněn absolvováním předmětu 15JACH1 a zápisem předmětu 16DRH.

(2) Vstup do praktika 15DEIZ je podmíněn vykonanou zkouškou z předmětu 16DRH a současným zápisem předmětu 15DIZ.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

MAGISTERSKÉ STUDIUM

navazující na bakalářské studium

1. a 2. ročník

Navazující magisterský studijní program

Matematické inženýrství

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Funkcionální analýza 3	01FAN3	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Teorie informace	01TIN	Hobza	2+0 zk	-	2	-
Matematické metody v dynamice tekutin	01MMDY	Strachota	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Metoda konečných prvků	01MKP	Beneš	-	1+1 zk	-	3
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Výzkumný úkol 1, 2	01VUMM12	Burdík	0+6 z	0+8 kz	6	8
Povinně volitelné předměty ⁽¹⁾						
Pokročilá algoritmizace	01PALG	Oberhuber	1+1 kz	-	2	-
Teorie matic	01TEMA	Pelantová	0+2 z	-	3	-
Mřížková Boltzmannova metoda	01LBM	Fučík	1+1 kz	-	2	-
Numerické metody v dynamice tekutin	01NMDT	Strachota	-	2+0 zk	-	2
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Stochastické diferenciální rovnice	01SDR	Beneš	-	2+0 zk	-	2
Spolehlivost systémů a klinické experimenty	01SKE	Kůs	-	2+0 kz	-	3
Moderní teorie parciálních diferenciálních rovnic	01PDE	Beneš, Tušek	-	2+1 z, zk	-	4
Předměty volitelné:						
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska	2+2 z, zk	-	5	-
Diferenciální počet na varietách ⁽⁵⁾	01DPV	Tušek	-	2+0 zk	-	2
Matematické techniky v biologii a medicíně	01MBM	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Teorie čísel	01TEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Matematická logika ⁽²⁾	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Úvod do riemannovské geometrie	01URG	Krejčířík	2+0 zk	-	2	-
Geometrické aspekty spektrální teorie	01SPEC	Krejčířík	-	2+0 zk	-	2
Úvod do mainframe ⁽³⁾	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Moderní trendy v korporátních informačních technologiích ⁽⁴⁾	01SMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Programování v assembleru na mainframe ⁽³⁾	01PMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Objektově orientované programování	18OOP	Virius	0+2 z	-	2	-
Pokročilé C++	18PCP	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Studentská vědecká konference	01SVK	Mikyška	-	5 dní z	-	1

(1) Studenti si povinně zapisují předměty alespoň za 8 kreditů.

(2) Část výuky může probíhat v angličtině.

(3) Předmět je vyučován na základě spolupráce s CA Broadcom, ČR.

(4) Předmět je vyučován na základě spolupráce s IBM, ČR.

(5) Tento předmět je v nabídce do akademického roku 2021-22. Poté bude zařazen do bakalářského studia programu AAA.

Navazující magisterský studijní program

Matematické inženýrství

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Aplikace optimalizačních metod	01AOM	Oberhuber	1+1 zk	-	2	-
Asymptotické metody	01ASY	Mikyška	2+1 z, zk	-	3	-
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Předdiplomní seminář	01DISE	Burdík	-	0+2 z	-	1
Diplomová práce 1, 2	01DPMM12	Burdík	0+10 z	0+20 z	10	20
<i>Předměty volitelné:</i>						
Komprimované snímání	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Úvod do teorie semigrup	01TPG	Klika	2+0 zk	-	3	-
Zpracování a rozpoznávání obrazu I	01ROZ1	Flusser, Žitová	-	2+2 zk	-	4
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Heuristické algoritmy	18HA	Kukal	-	2+2 zk	-	4
Vybrané partie ze statistické fyziky a termodynamiky	02VPSFA	Jex, Novotný	4+2 z, zk	-	7	-
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-

Navazující magisterský studijní program

Matematická informatika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Teorie matic	01TEMA	Pelantová	0+2 z	-	3	-
Matematická logika	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Teorie informace	01TIN	Hobza	2+0 zk	-	2	-
Teorie složitosti	01TSLO	Volec	3+0 zk	-	3	-
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	01VUSI12	Pelantová	0+6 z	0+8 kz	6	8
Teorie čísel	01TEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Jazyky, automaty a vyčíslitelnost	01JAU	Ambrož	-	3+1 z, zk	-	4
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser	-	2+2 zk	-	4
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Neuronové sítě a jejich aplikace	01NEUR1	Hakl, Holeňa	-	2+0 zk	-	2
Předměty volitelné:						
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Komprimované snímání	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Pokročilá algoritmizace	01PALG	Oberhuber	1+1 kz	-	2	-
Základy počítačové bezpečnosti 2	01ZPB2	Vokáč	1+1 z	-	2	-
Aperiodické struktury 1, 2	01APST12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Úvod do mainframe ⁽¹⁾	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Teorie her	01TEH	Volec	-	2+0 zk	-	2
Moderní trendy v korporátních informačních technologiích ⁽²⁾	01SMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Programování v assembleru na mainframe ⁽¹⁾	01PMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Analýza a zpracování diagnostických signálů	01ZASIG	Převorovský	-	3+0 zk	-	3
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal	-	2+2 zk	-	4

(1) Předmět je vyučován na základě spolupráce s CA Broadcom, ČR.

(2) Předmět je vyučován na základě spolupráce s IBM, ČR.

Navazující magisterský studijní program

Matematická informatika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Komutativní algebra	01KOAL	Pošta	1+1 zk	-	3	-
Strojové učení 1	01SU1	Flusser	2+1 zk	-	3	-
Teoretické základy neuronových sítí	01NEUR2	Hakl, Holeňa	2+0 zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2	01DPSI12	Burdík, Pelantová	0+10 z	0+20 z	10	20
Předdiplomní seminář	01DISE	Burdík, Pelantová	-	0+2 z	-	1
<i>Předměty volitelné:</i>						
Algebraické struktury v teoretické informatice	01ALTI	Pelantová, Svobodová	1+1 zk	-	3	-
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Pravděpodobnostní modely učení	01PMU	Hakl	2+0 zk	-	2	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Speciální funkce a transformace ve zpracování obrazu	01SFTO	Flusser	-	2+0 zk	-	2
Úvod do teorie semigrup	01TPG	Klika	2+0 zk	-	3	-

Navazující magisterský studijní program

Matematická fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Geometrické metody fyziky 2	02GMF2	Šnobl, Vysoký	-	2+2 z, zk	-	5
Konečné grupy a reprezentace	02GR	Chadzitaskos, Motlochová	2+1 z, zk	-	3	-
Kvantová fyzika	02KFA	Jex, Potoček	-	4+2 z, zk	-	6
Kvantová teorie pole 1, 2	02KTPA12	Jizba, Štefaňák, Zatloukal	4+2 z, zk	4+2 z, zk	8	8
Lieovy algebry a grupy	02LAG	Šnobl	4+2 z, zk	-	7	-
Výzkumný úkol 1, 2	02VUMF12	Šnobl, Štefaňák	0+6 z	0+8 kz	6	8
Zimní škola matematické fyziky (1)	02ZS	Hrivnák	1 týden z	-	1	-
Předměty volitelné:						
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Quantum Programming	02QPRG	Gábris, Yalcinkaya	-	1+1 z	-	2
Funkcionální analýza 3	01FAN3	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Pokročilejší partie kvantové teorie	02PPKT	Exner	-	2+0 zk	-	2
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Řešitelné modely matematické fyziky (2)	02RMMF	Hlavatý	-	2+0 z	-	2
Úvod do strun 1, 2 (2)	02UST12	Hlavatý	2+1 z	2+1 z	3	3
Kvantová optika 1, 2	02KO12	Jex, Potoček	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Otevřené kvantové systémy	02OKS	Novotný	-	2+0 z	-	2

(1) Předmět je určen pouze pro studenty oboru MF.

(2) V každém akademickém roce je vypsán právě jeden z těchto předmětů. V akademickém roce 2021/2022 je to předmět 02RMMF.

Navazující magisterský studijní program

Matematická fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Algebraická topologie	02ALT	Vysoký	2+2 z, zk	-	4	-
Diplomová práce 1, 2	02DPMF12	Šnobl, Štefaňák	0+10 z	0+20 z	10	20
Předdiplomní seminář	02DSMF	Hrivnák	-	0+2 z	-	1
Vybrané partie ze statistické fyziky a termodynamiky	02VPSFA	Jex, Novotný	4+2 z, zk	-	7	-
Předměty volitelné:						
Relativistická fyzika 1	02REL1	Bičák, Semerák	4+2 z, zk	-	6	-
Relativistická fyzika 2	02REL2	Bičák, Semerák	-	4+2 z, zk	-	6
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Kvantové grupy 1	01KVGR1	Burdík	2+0 z	-	2	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Kvantový kroužek 1, 2	02KVK12	Exner	0+2 z	0+2 z	2	2
Řešitelné modely matematické fyziky ⁽¹⁾	02RMMF	Hlavatý	-	2+0 z	-	2
Úvod do strun 1, 2 ⁽¹⁾	02UST12	Hlavatý	2+1 z	2+1 z	3	3
Geometrické aspekty spektrální teorie	01SPEC	Krejčířík	-	2+0 zk	-	2
Coxeterovy grupy	02COX	Hrivnák	2+0 z	-	2	-
Asymptotické metody	01ASY	Mikyška	2+1 z, zk	-	3	-
Grupy symetrie kvantových systémů	02GSKS	Tolar	2+0 zk	-	2	-
Seminář kvantové teorie pole	02SKTP	Jizba	-	2+1 z	-	3

(1) V každém akademickém roce je vypsán právě jeden z těchto předmětů. V akademickém roce 2021/2022 je to předmět 02RMMF.

Navazující magisterský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie informace	01TIN	Hobza	2+0 zk	-	2	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Bayesovské principy ve statistice	01BAPS	Kůs	3+0 zk	-	3	-
Regresní analýza dat	01RAD	Franc, Hobza	2+2 z, zk	-	5	-
Výzkumný úkol 1, 2	01VUAM12	Burdík, Krbálek	0+6 z	0+8 kz	6	8
Matematické modelování dopravy	01MMD	Krbálek	-	2+2 z, zk	-	5
Zobecněné lineární modely a aplikace	01ZLMA	Franc, Hobza	-	2+2 z, zk	-	5
Spolehlivost systémů a klinické experimenty	01SKE	Kůs	-	2+0 kz	-	3
Předměty povinně volitelné ⁽¹⁾						
Sociální systémy a jejich simulace	01SSI	Krbálek	2+1 kz	-	4	-
Strojové učení 2	01SU2	Šroubek, Vybíral	2+2 z, zk	-	4	-
Modelování extrémních událostí	01MEU	Kůs	-	2+0 zk	-	3
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser	-	2+2 zk	-	4
Předměty volitelné:						
Vybrané partie z funkcionální analýzy ⁽²⁾	01VPFA	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Hierarchické bayesovské modely	01HBM	Šmídl	-	2+0 kz	-	2
Zpracování a rozpoznávání obrazu 2	01ROZP2	Flusser	2+1 zk	-	4	-
Teorie her	01TEH	Volec	-	2+0 zk	-	2
Internet a klasifikační metody	01IKM	Holeňa	2+0 z, zk	-	2	-
Dynamické rozhodování 1	01DRO1	Guy, Kárný	-	2+0 zk	-	2
Seminář z dynamického rozhodování	01DROS	Guy, Kárný	-	2+0 z	-	2
Analýza a zpracování diagnostických signálů	01ZASIG	Převorovský	-	3+0 zk	-	3
Komprimované snímání	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Neuronové sítě a jejich aplikace	01NEUR1	Hakl, Holeňa	-	2+0 zk	-	2
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Matematické techniky v biologii a medicíně	01MBM	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Pravděpodobnostní modely umělé inteligence	01UMIN	Vejnarová	2+0 kz	-	2	-
Aplikace MATLABu	18AMTL	Kukal	-	2+2 kz	-	4
Aplikovaná ekonometrie a teorie časových řad	18AEK	Sekničková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Studentská vědecká konference	01SVK	Mikyška	-	5 dní z	-	1

(1) Studenti si volí alespoň dva předměty z této skupiny, přičemž mezi nimi musí být alespoň jeden z dvojice 01SSI a 01MEU.

(2) Předmět je v rámci přijímacího řízení předepsán jako povinný studentům, kteří v bakalářském studiu neabsolvovali předmět 01FAN1.

Navazující magisterský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Teorie náhodných matic	01TNM	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Návrh experimentů	01NAEX	Franc, Hobza	2+1 z, zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2	01DPAM12	Burdík, Krbálek	0+10 z	0+20 z	10	20
Heuristické algoritmy	18HA	Kukal	-	2+2 zk	-	4
Předdiplomní seminář	01DISE	Burdík, Krbálek	-	0+2 z	-	1
<i>Povinně volitelné předměty ⁽¹⁾</i>						
Data Science	01DAS	Franc	1+2 kz	-	3	-
Pokročilé a robustní regresní modely	01PRR	Hobza, Víšek	2+0 zk	-	2	-
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Speciální funkce a transformace ve zpracování obrazu	01SFTO	Flusser	-	2+0 zk	-	2
<i>Předměty volitelné:</i>						
Stochastické diferenciální rovnice	01SDR	Beneš	-	2+0 zk	-	2
Dynamické rozhodování 2	01DRO2	Guy, Kárný	2+0 zk	-	2	-
Teoretické základy neuronových sítí ⁽²⁾	01NEUR2	Hakl, Holeňa	2+0 zk	-	3	-
Seminář strojového učení	01SUS	Flusser	1+0 z	-	1	-
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal	-	2+2 zk	-	4
Aplikace SQL	18SQL	Kukal	0+2 z	-	2	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-

(1) Student si volí povinně alespoň dva předměty z této skupiny.

(2) Předmět navazuje na 01NEUR1.

Navazující magisterský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Objektově orientované programování	18OOP	Virius	0+2 z	-	2	-
Softcomputing	18SC	Kukal	2+2 zk	-	4	-
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Úvod do mainframe ⁽¹⁾	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Inženýrské metody v informatice	18IMI	Jarý	2+2 kz	-	4	-
Aplikace statistiky a zpracování dat	18AS	Kukal, Petříčková	1+1 z, zk	-	2	-
Počítačová fyzika 2	12PF2	Klimo, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhliďal	-	2+0 z	-	2
Aplikovaná ekonometrie a teorie časových řad	18AEK	Sekničková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal	-	2+2 zk	-	4
Výzkumný úkol 1, 2	18VUSE12	Kukal	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Bussiness Intelligence	18BI	Kukal	1+1 kz	-	2	-
Modely a metody ekonomického rozhodování	18MEK	Fiala	2+2 z, zk	-	5	-
Programování pro .NET	18NET	Virius	1+1 z, zk	-	2	-
Úvod do pokročilých algoritmů 1	18UIA1	Jarý	1+1 z	-	2	-
Teorie finančních trhů	18TFT	Tran	2+2 kz	-	4	-
Aplikace MATLABu	18AMTL	Kukal	-	2+2 kz	-	4
Fulltextové systémy	18FULS	Liška	-	2+2 kz	-	4
Modelování v UML	18MUML	Merunka	-	2+2 z, zk	-	4
Pokročilé algoritmy 2	18UIA2	Jarý	-	1+1 z	-	2
Pokročilé C++	18PCP	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v assembleru na mainframe ⁽¹⁾	01PMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Moderní trendy v korporátních informačních technologiích ⁽¹⁾	01SMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Projektové řízení ekonomických systémů	18REK	Fiala	-	2+2 z, zk	-	4
Řešení fyzikálních problémů	18RFP	Konfršt	-	1+2 kz	-	3
Zpracování dat z finančních trhů	18ZDFT	Tran	-	2+2 kz	-	4

(1) Předmět je vyučován na základě spolupráce s CA Broadcom, ČR.

Navazující magisterské studium

Obor Aplikace softwarového inženýrství

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Modelování produkčních systémů v ekonomice	18MOPR	Sekničková	2+2 z, zk	-	5	-
Statistické metody rozpoznávání a rozhodování	18SROZ	Kukal	2+0 zk	-	3	-
Variační metody B	01VAMB	Beneš	2 kz	-	2	-
Heuristické algoritmy	18HEUR	Kukal	-	2+2 kz	-	4
Základy teorie informace	18ZTI	Kukal	-	2+0 kz	-	2
Seminář k diplomové práci 1, 2	18SDI12	Virus	0+2 z	0+2 z	2	3
Diplomová práce 1, 2	18DPSE12	Kukal	0+10 z	0+20 z	10	20
<i>Předměty volitelné:</i>						
Aplikace SQL	18SQL	Kukal	0+2 z	-	2	-
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Teorie složitosti	01TSLO	Volec	3+0 zk	-	3	-
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Pravděpodobnostní modely učení	01PMU	Hakl	2+0 zk	-	2	-
Dynamické rozhodování 1	01DRO1	Guy, Kárný	-	2+0 zk	-	2
Úvod do managementu	12UM	Malát	2+0 zk	-	2	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Metody pro řídké matice	01MRMMI		2+0 kz	-	2	-
Datové sklady, zpracování velkých objemů dat	18DWH	Barbierik, Liška	-	2+2 zk	-	4
Teorie čísel	01TEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser	-	2+2 zk	-	4
Průmyslový vývoj softwaru	18PVS	Virus	1+1 z	-	2	-
Modelování a řízení spojitých systémů	18MRSS	Kukal	2+2 kz	-	4	-
Řízení diskretních systémů	18RDS	Kukal	-	2+2 kz	-	4

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová fyzika	02KFM	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná bezpečnost	17JABE	Frýbortová, Sklenka	4+0 zk	-	5	-
Výzkumný úkol 1, 2	16VUJI12	Trojek	0+6 z	0+8 kz	6	8
Pokročilá experimentální neutronová fyzika	17PENF	Huml	-	1+3 kz	-	4
Pokročilé partie z jaderné a radiační fyziky	16PPJRF	Musílek, Urban	2+1 z, zk	-	3	-
Metody měření a vyhodnocení ionizujícího záření	16MERV	Průša	2+2 z, zk	-	4	-
Praktikum z detekce a dozimetrie ionizujícího záření	16PDZ	Martinčík, Průša	0+4 kz	-	4	-
Urychlovače v medicíně a technice	16UMT	Augsten	1+0 kz	-	1	-
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Ionizující záření v životním prostředí	16IZZP	Štěpán, Vrba T.	-	2+1 z, zk	-	3
Integrovaní dozimetrické metody	16IDOZ	Ambrožová, Musílek	-	2+0 zk	-	2
Analytické měřicí metody	16AMMN	Pilařová, Průšová	-	2+0 kz	-	2
Exkurze	16EX	Thinová	-	1 týden z	-	2
Předměty volitelné:						
Radiační efekty v látce	16REL	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Zpracování experimentálních dat	16ZED	Pilařová	-	2+0 zk	-	2
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Radiační ochrana	16RAO	Vrba T.	4+0 zk	-	4	-
Praktikum z dozimetrie ionizujícího záření	16PDIZ	Štěpán	-	0+4 kz	-	4
Zpracování a rozpoznávání obrazu 1	01ROZ1	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Základy klinické dozimetrie	16ZKLD	Čechák, Hanušová, Novotný J.	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Metrologie ionizujícího záření	16MEIZ	Novotný P., Trojek	2+1 z, zk	-	4	-
Aplikace ionizujícího záření 1	16APIZ1	Čechák, Trojek	3+0 zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2	16DPJI12	Trojek	0+10 z	0+20 z	10	20
Aplikace ionizujícího záření 2	17APIZ2	Miglierini, Štefánek	-	2+1 z, zk	-	3
Spektrometrie v dozimetrii	16SPD	Čechák, Novotný P.	2+0 zk	-	2	-
Matematické metody a modelování	16MMM	Klusoň, Urban	0+2 z	-	2	-
Aplikace ionizujícího záření v medicíně	16AIZM	Hanušová, Jelínek- Michaelidesová	2+1 z, zk	-	3	-
Mikrodozimetrie	16MDOZI	Jelínek- Michaelidesová, Pachnerová- Brabcová	2+0 kz	-	2	-
Přehled fyziky elementárních částic	16PFE	Smolík	2+0 kz	-	2	-
Seminář 2	16SEM2	Pilařová	-	0+2 z	-	2
Předměty volitelné:						
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Klinická dozimetrie	16KLD2	Hanušová, Novotný J., Trojek	2+0 kz	-	2	-
Zpracování a rozpoznávání obrazu 2	01ROZP2	Flusser	2+1 zk	-	4	-
Dozimetrie vnitřních zářičů	16DZAR	Musílek	-	2+0 zk	-	2
Radiobiologie	16RBIO	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Úvod do fyziky scintilátorů a fosforů	16FSC	Níkl	-	2+0 zk	-	2
Konstrukce polovodičových detektorů ionizujícího záření	16KPD	Kákona	-	0+3 z	-	3

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová fyzika	02KFM	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná bezpečnost	17JABE	Frýbortová, Sklenka	4+0 zk	-	5	-
Výzkumný úkol 1, 2	16VUJI12	Trojek	0+6 z	0+8 kz	6	8
Pokročilá experimentální neutronová fyzika	17PENF	Huml	-	1+3 kz	-	4
Fyzika jaderných reaktorů	17FARE	Fejt, Frýbort, Frýbortová	2+2 z, zk	-	4	-
Experimentální reaktorová fyzika	17ERF	Rataj	1+3 kz	-	4	-
Termohydraulika jaderných reaktorů	17THYR	Kobylka	-	3+1 z, zk	-	4
Kinetika a dynamika reaktorů	17KID	Huml	-	2+2 z, zk	-	4
Provozní reaktorová fyzika	17PRF	Frýbortová, Sklenka	-	2+1 z, zk	-	3
<i>Povinně volitelné předměty 1. skupiny ⁽⁶⁾</i>						
Výzkumné jaderné reaktory	17VYRE	Sklenka	2+2 zk	-	4	-
Stochastické metody v reaktorové fyzice	17SMRF	Huml	2+2 kz	-	4	-
Deterministické metody v reaktorové fyzice ⁽¹⁾	17DERF	Fejt, Frýbort	-	2+2 kz	-	4
Neutronová aktivační analýza ⁽²⁾	17NAA	Štefánek	-	2+2 kz	-	4
<i>Povinně volitelné předměty 2. skupiny ⁽⁷⁾</i>						
Gama spektroskopie	17SPEK	Štefánek	2+2 kz	-	4	-
Nauka o materiálu	14NMA	Čech, Haušild	2+1 kz	-	3	-
Nauka o materiálech pro reaktory ⁽³⁾	14NMR	Haušild	-	2+0 zk	-	2
Provozní chemie jaderných elektráren	15PCJE	Drtinová	-	3+0 z, zk	-	3
Předměty volitelné:						
Číslicové bezpečnostní systémy jaderných reaktorů	17CIBS	Kropík	2+0 z, zk	-	2	-
Ekonomické hodnocení JE ⁽⁴⁾	17EHJE	Starý	2+0 zk	-	2	-
Informatika pro moderní fyziky ⁽⁵⁾	17IMF	Havlůj	0+3 kz	-	3	-
Palivový cyklus jaderných reaktorů	17PALX	Losa, Sklenka, Starý	2+0 zk	-	2	-
Atomová legislativa v praxi	17ALEP	Drábová	-	2+0 kz	-	2
Konstrukce a zařízení jaderných elektráren	17KOJX	Rataj, Zácha	-	3+0 zk	-	3
Týmový projekt	17TYPR	Frýbort	2+2 kz	-	4	-

(1) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17FARE.

(2) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17SPEK.

(3) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 14NMA.

(4) Předmět si lze zapsat, pouze pokud student neabsolvoval předmět 17ZEH

(5) Předmět bude otevřen při minimálním počtu 3 studentů. Je nutné si jej zapsat nejméně 3 pracovní dny před začátkem semestru.

(6) Student si volí alespoň 2 předměty.

(7) Student si volí alespoň 1 předmět.

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Metrologie ionizujícího záření	16MEIZ	Novotný P., Trojek	2+1 z, zk	-	4	-
Aplikace ionizujícího záření 1	16APIZ1	Čechák, Trojek	3+0 zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2	16DPJI2	Trojek	0+10 z	0+20 z	10	20
Aplikace ionizujícího záření 2	17APIZ2	Miglierini, Štefánek	-	2+1 z, zk	-	3
Termomechanika jaderného paliva	17TERP	Ševeček	2+2 z, zk	-	4	-
Praxe na jaderné elektrárně	17PAJE	Kropík	1 týden z	-	2	-
Nové jaderné zdroje	17NJZ	Bílý	3+0 zk	-	3	-
Povinně volitelné předměty 1. skupiny ⁽⁵⁾						
Bezpečnostní analýzy jaderných zařízení	17BAJZ	Fejt, Frýbortová	2+2 kz	-	4	-
Termohydraulický návrh jaderných reaktorů ⁽¹⁾	17THAR	Kobylka	2+2 zk	-	4	-
Termomechanický návrh jaderného paliva ⁽²⁾	17TNAP	Ševeček	-	2+2 kz	-	4
Těžké havárie jaderných zařízení ⁽³⁾	17HAV	Fejt, Frýbort, Rýdl	-	2+2 kz	-	4
Povinně volitelné předměty 2. skupiny ⁽⁶⁾						
Vyhořelé jaderné palivo a radioaktivní odpady	17VRAO	Losa	3+1 zk	-	4	-
Kritický experiment ⁽⁴⁾	17KEX	Huml, Rataj	1+3 kz	-	4	-
Pokročilá experimentální reaktorová fyzika ⁽⁴⁾	17PERF	Huml, Rataj	-	1+3 kz	-	4
Předměty volitelné:						
Simulace provozních stavů JE	17SIPS	Kobylka	-	0+3 kz	-	3
Radiační ochrana jaderných zařízení	17ROJ	Starý	-	2+0 zk	-	2

(1) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17THYR.

(2) Lze zapsat až po získání zápočtu 17TERP.

(3) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17JABE.

(4) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17ERF

(5) Student si volí alespoň 2 předměty.

(6) Student si volí alespoň 1 předmět.

Navazující magisterský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová teorie pole 1, 2	02KTPA12	Jizba, Štefaňák, Zatloukal	4+2 z, zk	4+2 z, zk	8	8
Moderní typy detektorů	02MTD	Adam	2+0 zk	-	2	-
Statistické zpracování dat 1, 2	02SZD12	Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Seminář 1, 2	02SE12	Bielčík	0+3 z	0+3 z	3	3
Výzkumný úkol 1, 2	02VUJC12	Bielčík, Petráček	0+6 z	0+8 kz	6	8
Systémy detektorů a sběr dat	02SDSD	Broz	-	2+0 zk	-	2
Povinně volitelný předmět typu A ⁽¹⁾						
Extrémní stavy hmoty ⁽²⁾	02EXSH	Bielčík, Šumbera	2+0 zk	-	2	-
Fyzika ultrarelativistických jaderných srážek ⁽²⁾	02FUJS	Křížková-Gajdošová	-	2+0 zk	-	2
Urychlovače částic 1, 2 ⁽³⁾	02UC12	Krůs	2+0 zk	2+0 zk	2	2
Obecná teorie relativity ⁽⁴⁾	02GTR	Tomášik	2+2 z, zk	-	4	-
Předměty volitelné:						
Výjezdní seminář 2	02VS2	Bielčík	1 týden z	-	1	-
Specializované praktikum 1, 2	02SPRA12	Čepila	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu 3, 4	02ROZ34	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	2+0 z	2+0 z	2	2
Fyzika atomového jádra	02FAJ	Adam, Veselý	-	4+0 zk	-	4
Vybrané kapitoly z teorie pravděpodobnosti pro fyziky	02PRF	Šumbera	2+0 z	-	2	-
Astročásticová fyzika 1, 2	02ACF12	Vícha	2+0 zk	2+0 zk	2	2
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Vybrané partie z relativistických jaderných srážek	02VPJRS	Karpenko, Trzeciak	-	2+1 z, zk	-	3
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Pokročilé C++	18PCP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Neuronové sítě a jejich aplikace	01NEUR1	Hakl, Holeňa	-	2+0 zk	-	2

(1) Studenti povinně absolvují alespoň jednu skupinu předmětů E, I nebo T z tohoto seznamu.

(2) Skupina Experimentální (E)

(3) Skupina Instrumentální (I)

(4) Skupina Teoretická (T)

Navazující magisterský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Základy teorie elektroslabých interakcí	02ZELW	Bielčíková, Tomášik	3+2 z, zk	-	6	-
Seminář 3, 4	02SE34	Bielčík	0+3 z	0+3 z	3	3
Diplomová práce 1, 2	02DPJC12	Bielčík, Petráček	0+10 z	0+20 z	10	20
Základy kvantové chromodynamiky	02ZQCD	Bielčíková, Tomášik	-	3+2 z, zk	-	6
<i>Předměty volitelné:</i>						
Výjezdni seminář 3	02VS3	Bielčík	1 týden z	-	1	-
Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu 5, 6	02ROZ56	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	2+0 z	2+0 z	2	2
Materiály pro experimentální jadernou fyziku	02MAT	Škoda	2+0 zk	-	2	-
Jaderná spektroskopie	02JSP	Wagner	-	2+2 z, zk	-	5
Fyzika za Standardním modelem	02BSM	Hubáček	2+0 z	-	2	-
Počítačové řízení experimentu	17PRE	Kropík	2+1 z, zk	-	3	-
Reprezentace maticových Lieových grup	02REP	Hrivnák	2+0 z	-	2	-
Aplikovaná kvantová chromodynamika při vysokých energiích	02AQCD	Nemčík	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Inženýrství pevných látek

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie pevných látek 1	11TPL1	Hamrle, Kalvoda	4+0 zk	-	6	-
Fyzika kovů	11FKOV	Seiner	2+0 zk	-	2	-
Fyzika polovodičů	11POLO	Potůček	4+0 zk	-	4	-
Seminář a exkurze 1	11SMEX1	Drahokoupil, Kolenko, Zajac	2+2 z	-	4	-
Výzkumný úkol 1	11VUIP1	Kalvoda	0+6 z	-	6	-
Teorie pevných látek 2	11TPL2	Hamrle, Kalvoda	-	2+0 zk	-	3
Seminář teorie pevných látek	11STPL	Sedlák, Seiner	-	0+2 kz	-	2
Fyzika dielektrik	11FDEL	Brykner, Potůček	-	2+0 zk	-	2
Fyzika magnetických látek	11FMGL	Hamrle, Zajac	-	2+0 zk	-	2
Seminář a exkurze 2	11SMEX2	Drahokoupil, Kolenko, Zajac	-	2+2 z	-	4
Výzkumný úkol 2	11VUIP2	Kalvoda	-	0+8 kz	-	8
Povinně volitelné předměty ⁽¹⁾						
Praktikum ze struktury pevných látek	11PSPL	Čapek, Kučeráková	0+4 kz	-	4	-
Elektronické praktikum	11EP	Jiroušek	0+4 kz	-	4	-
Praktikum z fyziky pevných látek	11PPOL	Levinský	-	0+4 kz	-	4
Předměty volitelné:						
Programování úloh v reálném čase	11RTSW	Dráb, Jiroušek	-	2+0 z	-	2
Supravodivost a fyzika nízkých teplot	11SUPR	Janů, Ledinský	4+0 zk	-	4	-
Chemické aspekty pevných látek	11CHA	Knížek	2+0 zk	-	2	-
Kovové oxidy	11KO	Hejtmánek	-	2+0 zk	-	2
Fázové přechody v pevných látkách	11FPPL	Hlinka	-	2+0 zk	-	2
Neutronová difrakce	11AND	Kučeráková, Vratislav	2+0 zk	-	2	-
Difrakční metody strukturní biologie	11DMSX	Dohnálek	-	2+1 z, zk	-	3
Kvantová optika	12KOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	5
Molekulární nanosystémy	11MONA	Kratochvílová	2+0 zk	-	2	-
Optická spektroskopie anorganických pevných látek	11OSAL	Potůček	-	2+0 zk	-	2
Vybrané partie ze struktury pevných látek	11VPSX	Drahokoupil	-	1+1 z, zk	-	2
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2
Rezonanční spektroskopie pevných látek	11RSPL	Buryi	2+0 zk	-	2	-

(1) Student si volí alespoň 1 předmět.

Navazující magisterský studijní program

Inženýrství pevných látek

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Počítačové simulace kondenzovaných látek	11SIKL	Kalvoda, Sedlák	2+2 z, zk	-	4	-
Optické vlastnosti pevných látek	11OPTX	Bryknar, Potůček	2+0 zk	-	2	-
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda	2+0 zk	-	2	-
Vnitřní dynamika materiálů	11VDM	Seiner	2+0 zk	-	2	-
Seminář a exkurze 3	11SMEX3	Drahokoupil, Kolenko, Zajac	2+2 z	-	4	-
Diplomová práce 1	11DPIP1	Kalvoda	0+10 z	-	10	-
Seminář a exkurze 4	11SMEX4	Drahokoupil, Kolenko, Zajac	-	2+2 z	-	4
Diplomová práce 2	11DPIP2	Kalvoda	-	0+20 z	-	20
Předměty volitelné:						
Teorie a konstrukce fotovoltaických článků	11PCPC	Pfleger	2+0 zk	-	2	-
Difrakční analýza mechanických napětí	11DAN	Ganev, Kraus	2+0 zk	-	2	-
Neutronografie v materiálovém výzkumu	11NMV	Kučeráková, Vratislav	-	2+0 zk	-	2
Smart materiály a jejich využití	11SMAM	Potůček, Sedlák	2+0 zk	-	2	-
Principy a aplikace optických senzorů	11PAO	Aubrecht	2+0 zk	-	2	-
Magnetické materiály	11MAM	Heczko	2+0 zk	-	2	-
Praktikum z makromolekulární krystalografie 1, 2	11PMK12	Koval	0+4 kz	0+4 kz	4	4
SEM a metody mikrosvazkové analýzy	11SEM	Kopeček	2+0 zk	-	2	-
Praktické aspekty studia bodových defektů	11PASD	Buryi	2+0 zk	-	2	-
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální inženýrství materiálů

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Lomová mechanika 1	14LM1	Haušild, Kunz	2+0 z, zk	-	2	-
Lomová mechanika 2	14LM2	Haušild, Kunz	-	2+0 z, zk	-	2
Experimentální mechanika	14EXME	Kovářík	2+2 kz	-	5	-
Fyzikální metalurgie 1	14FM1	Karlík	2+2 z, zk	-	4	-
Fyzikální metalurgie 2	14FM2	Haušild	-	2+0 z, zk	-	2
Plasticita	14PLA	Materna, Oliva	-	2+1 z, zk	-	3
Únava materiálů	14UM	Kovářík, Lauschmann	-	2+0 kz	-	2
Fraktografie a mikroanalýza	14FRAM	Haušild, Siegl	-	2+0 z, zk	-	2
Mikromechanické a indentační metody	14MMIM	Čech	-	1+1 kz	-	2
Miniprojekty 1	14MIP1	Čech, Kovářík	0+2 kz	-	3	-
Miniprojekty 2	14MIP2	Čech, Kovářík	-	0+2 kz	-	3
Počítačová mechanika	14PM	Materna	-	2+0 kz	-	2
Funkční povrchové úpravy	14FPU	Kovářík, Mušálek	-	2+0 kz	-	2
Aplikovaná dynamika kontinua	14ADYK	Seiner	2+0 z, zk	-	2	-
Elastomechanika 2	14EM2	Materna, Oliva	2+2 z, zk	-	4	-
Práce na výzkumném úkolu 1	14VUSM1	Materna	0+6 kz	-	6	-
Práce na výzkumném úkolu 2	14VUSM2	Materna	-	0+8 kz	-	8
<i>Povinně volitelné předměty ⁽¹⁾</i>						
Aplikace statistických metod	01ASM	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Variační metody B	01VAMB	Beneš	2 kz	-	2	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Úvod do analýzy obrazu	14UAOB	Lauschmann	1+1 kz	-	2	-
Neutronová difrakce	11AND	Kučeráková, Vratislav	2+0 zk	-	2	-
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2

(1) Student si volí alespoň 1 předmět

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální inženýrství materiálů

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Nekovové materiály	14NEKM	Karlík	2+0 z, zk	-	2	-
Vnitřní dynamika materiálů	14VDM	Seiner	2+0 z, zk	-	3	-
Seminář -moderní trendy v materiálovém inženýrství	14SMT	Kunz, Materna	2+1 z	-	3	-
Seminář fyziky materiálů	14SFM	Lauschmann	-	0+4 kz	-	5
Analýza poruch	14ANP	Čech, Siegl	-	2+0 zk	-	3
Nedestruktivní diagnostika	14NDT	Kovářík	2+0 z	-	2	-
Předdiplomní praxe	14PP	Haušild	2 týdny z	-	4	-
Diplomová práce 1	14DPSM1	Haušild	0+10 z	-	10	-
Diplomová práce 2	14DPSM2	Haušild	-	0+20 z	-	20
Předměty volitelné:						
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Difrakční analýza mechanických napětí	11DAN	Ganev, Kraus	2+0 zk	-	2	-
Smart materiály a jejich využití	11SMAM	Potůček, Sedlák	2+0 zk	-	2	-
Neutronografie v materiálovém výzkumu	11NMV	Kučeráková, Vratislav	-	2+0 zk	-	2
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda	2+0 zk	-	2	-
Fázové přechody v pevných látkách	11FPPL	Hlinka	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Laserová fyzika a technika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Elektrodynamika 1, 2	12ELDY12	Limpouch, Richter	2+0 z, zk	4+0 z, zk	3	5
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	12VUFL12	Šňor	0+6 z	0+8 kz	6	8
Fyzikální optika 1	12FOPT1	Richter	3+0 z, zk	-	3	-
Kvantová elektronika	12KVEN	Richter	3+1 z, zk	-	5	-
Otevřené rezonátory	12OREZ	Kubeček	2+1 z, zk	-	4	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Fyzika laserů	12FLA	Šulc	-	4+0 z, zk	-	4
Pevnolátkové, diodové a barvivové lasery	12PDBL	Jelínková, Kubeček	-	2+0 z, zk	-	2
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídal	-	2+0 z	-	2
Předměty volitelné:						
Statistická optika	12SOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-
Geometrická optika	12GOP	Dvořák	-	2+0 kz	-	2
Optické spektroskopie	12OSP	Michl	-	2+0 kz	-	2
Kvantová optika	12KOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	5
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Elektronika 3	12EL3	Pavel	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé praktikum z elektroniky 1, 2	12EP12	Pavel	0+2 kz	0+2 kz	3	3

(1) Zápis 12EP12 je podmíněn absolvováním nebo současným zápisem 12EL3.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Laserová fyzika a technika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzika pevných látek	11FYPL	Kalvoda	3+1 z, zk	-	4	-
Seminář k diplomové práci 1, 2	12DSFE12	Jelínková	0+2 z	0+2 z	2	2
Diplomová práce 1, 2	12DPFE12	Jelínková	0+10 z	0+20 z	10	20
Generace ultrakrátkých impulsů	12UKP	Jelínek, Kubeček	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé praktikum z laserové techniky	12PPLT	Kubeček, Němec	0+4 kz	-	6	-
Plynové a rentgenové lasery	12RGL	Jančárek	-	2+0 kz	-	2
<i>Předměty volitelné:</i>						
Elektronika pro lasery	12ELA	Pavel	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé laserové spektroskopie	12PLS	Michl	2+0 zk	-	2	-
Optické zpracování signálů	12OZS	Kwecien	3+0 z, zk	-	3	-
Praktikum z laserové medicíny	12PLM	Jelínková, Němec	-	4 kz	-	6
Pokročilé praktikum z optiky	12PPRO	Jančárek	0+4 kz	-	6	-
Vláknové lasery a zesilovače	12VLS	Peterka	2+0 zk	-	3	-
Měřicí metody elektroniky a optiky	12MMEO	Pína	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Fotonika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Elektrodynamika 1, 2	12ELDY12	Limpouch, Richter	2+0 z, zk	4+0 z, zk	3	5
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	12VUFL12	Šiňor	0+6 z	0+8 kz	6	8
Fyzikální optika 1	12FOPT1	Richter	3+0 z, zk	-	3	-
Kvantová elektronika	12KVEN	Richter	3+1 z, zk	-	5	-
Statistická optika	12SOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-
Vybrané kapitoly z moderní optiky	12MODO	Kwiecien	2+0 z	-	2	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Kvantová optika	12KOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	5
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídal	-	2+0 z	-	2
Optické spektroskopie	12OSP	Michl	-	2+0 kz	-	2
Předměty volitelné:						
Měřicí metody elektroniky a optiky	12MMEO	Pína	-	2+0 zk	-	2
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Pevnolátkové, diodové a barvivové lasery	12PDBL	Jelínková, Kubeček	-	2+0 z, zk	-	2
Nanochemie	12NCH	Proška	2+0 zk	-	2	-
Příprava polovodičových nanostruktur	12PN	Hulicius	-	2+0 zk	-	2
Fyzika laserů	12FLA	Šulc	-	4+0 z, zk	-	4
Atomová fyzika	12AF	Šiňor	4+0 z, zk	-	4	-
Molekulární nanosystémy	11MONA	Kratochvílová	2+0 zk	-	2	-
Počítačová fyzika 2	12PF2	Klimo, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Otevřené kvantové systémy	02OKS	Novotný	-	2+0 z	-	2
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Fotonika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzika pevných látek	11FYPL	Kalvoda	3+1 z, zk	-	4	-
Seminář k diplomové práci 1, 2	12DSFE12	Jelínková	0+2 z	0+2 z	2	2
Diplomová práce 1, 2	12DPFE12	Jelínková	0+10 z	0+20 z	10	20
Nanofyzika	12NF	Šňor	1+1 zk	-	2	-
Optické zpracování signálů	12OZS	Kwiecien	3+0 z, zk	-	3	-
Pokročilé praktikum z optiky	12PPRO	Jančárek	0+4 kz	-	6	-
Geometrická optika	12GOP	Dvořák	-	2+0 kz	-	2
<i>Předměty volitelné:</i>						
Pokročilé laserové spektroskopie ⁽¹⁾	12PLS	Michl	2+0 zk	-	2	-
Plynové a rentgenové lasery	12RGL	Jančárek	-	2+0 kz	-	2
Pokročilé praktikum z laserové techniky	12PPLT	Kubeček, Němec	0+4 kz	-	6	-
Integrovaná optika	12INTO	Čtyrský	2+0 z, zk	-	2	-
Optické senzory	12OSE	Homola	-	2+0 zk	-	2
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Generace ultrakrátkých impulzů	12UKP	Jelínek, Kubeček	2+0 zk	-	2	-
Vláknové lasery a zesilovače	12VLS	Peterka	2+0 zk	-	3	-
Počítačové simulace kondenzovaných látek	11SIKL	Kalvoda, Sedlák	2+2 z, zk	-	4	-
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda	2+0 zk	-	2	-
SEM a metody mikrosvazkové analýzy	11SEM	Kopeček	2+0 zk	-	2	-

(1) Zkoušku z předmětu 12PLS lze skládat až po složení zkoušky z 12OSP.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Počítačová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Elektrodynamika 1, 2	12ELDY12	Limpouch, Richter	2+0 z, zk	4+0 z, zk	3	5
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	12VUFL12	Šiňor	0+6 z	0+8 kz	6	8
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska	2+2 z, zk	-	5	-
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Fyzika inerciální fúze	12FIF	Klimo, Limpouch	3+1 z, zk	-	4	-
Počítačová fyzika 2	12PF2	Klimo, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Metoda konečných prvků	01MKP	Beneš	-	1+1 zk	-	3
Základy fyziky laserového plazmatu	12ZFLP	Klimo, Pšikal	-	2+0 zk	-	2
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser	-	2+2 zk	-	4
<i>Předměty volitelné:</i>						
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Počítačové simulace ve fyzice mnoha částic 1, 2	12SFMC12	Kotrla, Předota	3+1 z, zk	2+0 zk	4	2
Kvantová elektronika	12KVEN	Richter	3+1 z, zk	-	5	-
Kvantová optika	12KOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	5
Vybrané partie z ICF	12PICF	Klír, Limpouch	-	2+0 kz	-	2
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Úvod do mainframe	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Matematické metody v dynamice tekutin	01MMDY	Strachota	2+0 zk	-	2	-
Numerické metody v dynamice tekutin	01NMDT	Strachota	-	2+0 zk	-	2
Základy počítačové bezpečnosti 2	01ZPB2	Vokáč	1+1 z	-	2	-
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Počítačová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzika pevných látek	11FYPL	Kalvoda	3+1 z, zk	-	4	-
Seminář k diplomové práci 1, 2	12DSFE12	Jelínková	0+2 z	0+2 z	2	2
Diplomová práce 1, 2	12DPFE12	Jelínková	0+10 z	0+20 z	10	20
Atomová fyzika	12AF	Šiňor	4+0 z, zk	-	4	-
Robustní numerické algoritmy	12RNA	Váchal	1+1 z	-	2	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Astrofyzika	12ASF	Kulhánek	-	2+2 zk	-	4
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Matematická logika	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Laserové plazma jako zdroj záření a částic	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Zpracování a rozpoznávání obrazu 2	01ROZP2	Flusser	2+1 zk	-	4	-
Strojové učení 1	01SU1	Flusser	2+1 zk	-	3	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Neuronové sítě a jejich aplikace	01NEUR1	Hakl, Holeňa	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie plazmatu 1, 2	02TPLA12	Kulhánek, Mlynář	2+2 z, zk	3+1 z, zk	5	5
Diagnostika plazmatu	02DPLA	Kubeš, Svoboda	-	2+1 z, zk	-	3
Počítačová fyzika 1	12PFTF1	Klimo, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Technika termojaderných zařízení	02TTJZ	Entler, Sklenka	-	3+0 zk	-	3
Fyzika inerciální fúze	12FIF	Klimo, Limpouch	3+1 z, zk	-	4	-
Fyzika tokamaků	02FT	Břeň, Mlynář	3+1 z, zk	-	4	-
Atomová a molekulová fyzika	02AMF	Břeň	2+2 z, zk	-	4	-
Nauka o materiálu	14NMA	Čech, Haušild	2+1 kz	-	3	-
Nauka o materiálech pro reaktory	14NMR	Haušild	-	2+0 zk	-	2
Praktika fyziky plazmatu 1, 2	02PRPL12	Brotánková, Svoboda	0+2 z	0+2 kz	2	2
Výzkumný úkol 1, 2	02VUTF12	Mlynář	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Vybrané partie z fyziky MCF	02PMCF	Mlynář	-	0+2 kz	-	2
Vybrané partie z ICF	12PICF	Klír, Limpouch	-	2+0 kz	-	2
Supravodivost a fyzika nízkých teplot	11SUPR	Janů, Ledinský	4+0 zk	-	4	-
Nízkoteplotní plazma a výboje	12NIPL	Král	4+0 z, zk	-	4	-
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska	2+2 z, zk	-	5	-
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídal	-	2+0 z	-	2
Optické spektroskopie	12OSP	Michl	-	2+0 kz	-	2
Zařízení jaderné techniky	16ZJT	Augsten, Čechák	2+0 zk	-	2	-
Zimní (letní) škola fyziky plazmatu a termojaderné fúze 1, 2 ⁽¹⁾	02ZLSTF12	Svoboda	1 týden z	1 týden z	1	1
Počítačové modelování plazmatu	02PMPL	Plašil	-	2+1 z, zk	-	3

(1) Předmět je určen pouze pro studenty programu FPTF.

Navazující magisterský studijní program

Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Počítačová fyzika 2	12PFTF2	Klimo, Kuchařík	2+0 z, zk	-	2	-
Seminář FPTF 1, 2	02STFU12	Limpouch, Mlynář	0+2 z	0+2 z	2	2
ITER a doprovodný program	02ITERA	Mlynář	-	2+0 zk	-	2
Pinče	02PINCE	Klír, Limpouch	2+0 zk	-	2	-
Termojaderná fúze a společnost	02TFS	Svoboda	-	2+0 z	-	2
Diplomová práce 1, 2	02DPTF12	Mlynář	0+10 z	0+20 z	10	20
Předměty volitelné:						
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Laserové plazma jako zdroj záření a částic	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Počítačové simulace ve fyzice mnoha částic 1, 2	12SFMC12	Kotrla, Předota	3+1 z, zk	2+0 zk	4	2
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Úvod do životního prostředí	16ZIVO	Čechák, Thinová	2+0 kz	-	2	-
Úvod do managementu	12UM	Malát	2+0 zk	-	2	-
Radiační efekty v látce	16REL	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Astrofyzika	12ASF	Kulhánek	-	2+2 zk	-	4

Navazující magisterský studijní program

Radiologická fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Doplňkové partie z matematické analýzy 1, 2	01DOMA12	Krbálek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Zpracování a rozpoznávání obrazu 1	01ROZRF1	Flusser, Zitová	-	2+2 z, zk	-	4
Kvantová fyzika	02KFM	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Statistická fyzika a kinetická teorie	02SFKT	Jex, Novotný	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAM	Tolar	4+2 z, zk	-	6	-
Exkurze	16EX	Thinová	-	1 týden z	-	2
Jaderná a radiační fyzika pro RF	16JRFRF	Musílek, Urban	2+1 z, zk	-	3	-
Klinická dozimetrie 2	16KLD2	Hanušová, Novotný J., Trojek	2+0 zk	-	2	-
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Patologie, anatomie a fyziologie v zobrazovacích metodách 2	16PAFZ2	Válek, Votrubová	-	2+0 zk	-	2
Radiobiologie	16RBIO	Davidková	-	2+0 zk	-	2
Výzkumný úkol 1, 2	16VURF12	Pilařová	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Úvod do aplikací ionizujícího záření ⁽¹⁾	16UAZ	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Analytické měřicí metody ⁽²⁾	16AMMN	Pilařová, Průšová	-	2+0 kz	-	2
Metody měření a vyhodnocení ionizujícího záření	16MER	Průša	2+0 zk	-	2	-
Aplikace ionizujícího záření 1	16APIZ1	Čechák, Trojek	3+0 zk	-	3	-
Aplikace ionizujícího záření 2	17APIZ2	Miglierini, Štefánek	-	2+1 z, zk	-	3
Aplikace MATLABu	18AMTL	Kukal	-	2+2 kz	-	4

(1) Předmět si lze zapsat, pokud student již neabsolvoval předmět 16UAZB.

(2) Předmět si lze zapsat, pokud student již neabsolvoval předmět 16AMMB.

Navazující magisterský studijní program

Radiologická fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky	01RMFM	Šťovíček	4+2 z, zk	-	6	-
Zpracování a rozpoznávání obrazu 2	01ROZRF2	Flusser	2+1 z, zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2 ⁽¹⁾	16DPRF12	Vrba T.	0+10 z	0+20 z	10	20
Health technology assesment	16HTA	Rogalewicz	-	2+0 kz	-	2
Normy a metrologie	16NAM	Novotný	-	2+0 zk	-	2
Programování v radiologické fyzice	16PRRF	Dvořák	0+2 kz	-	2	-
Radiologická fyzika - nukleární medicína	16RFNMN	Trnka, Vrba T.	2+1 z, zk	-	3	-
Radiologická fyzika - rentgenová diagnostika	16RFRDN	Sukupová	2+1 z, zk	-	3	-
Radiologická fyzika - radioterapie ⁽²⁾	16RFRTN	Koniarová	2+1 z, zk	-	3	-
Seminář 2	16SEM2	Pilařová	-	0+2 z	-	2
Předměty volitelné:						
Spektrometrie v dozimetrii	16SPD	Čechák, Novotný P.	2+0 zk	-	2	-
Dozimetrie vnitřních zářičů	16DZAR	Musílek	-	2+0 zk	-	2
Mikrodozimetrie	16MDOZI	Jelínek-Michaelidesová, Pachnerová-Brabcová	2+0 kz	-	2	-
Metrologie ionizujícího záření	16MEIZ	Novotný P., Trojek	2+1 z, zk	-	4	-
Radiofarmaka 2	15RFM2	Kozempel, Vlk	2+0 zk	-	2	-
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-

(1) Zapsání předmětu 16DPRF1 je podmíněno uzavřením předmětů 16VURF1 a 16VURF2.

(2) Zkoušku z předmětu 16RFRTN lze skládat až po úspěšném zakončení předmětů 16KLD2, 16RBIO a 16JRFRF.

Navazující magisterský studijní program

Jaderná chemie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Separční metody v jaderné chemii 1	15SMJ1	Němec	3+0 zk	-	3	-
Radiochemie stop	15STP	Filipská	3+0 zk	-	3	-
Fyzikální chemie 3	15FCHN3	Čuba	1+1 z, zk	-	2	-
Praktikum z jaderné chemie	15PJCH	Čubová, Semelová	0+4 kz	-	4	-
Chemie prostředí a radioekologie	15RAEK	Filipská	2+0 zk	-	2	-
Radiační metody v biologii a medicíně	15RMBM	Čuba	2+0 zk	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	15VUCH12	Prouzová	0+6 z	0+8 kz	6	8
Radiační chemie	15RACH	Čuba, Motl	-	3+0 zk	-	4
Radioanalytické metody	15RAM	John	-	3+0 zk	-	3
Fyzikální chemie 4	15FCHA4	Můčka, Prouzová	-	2+2 z, zk	-	4
Tuhé látky	15TLA	Bárta, Můčka	-	1+0 zk	-	1
Praktikum ze separačních metod ⁽¹⁾	15SEPM	Němec, Semelová	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z radiační chemie ⁽²⁾	15PRACH	Bárta, Prouzová	-	0+3 kz	-	3
Praxe	15PRAKN	Čuba	-	2 týdny z	-	4
Exkurze 2	15EXK2	Zavadilová, Drtinová	-	5 dnů z	-	1
Povinně-volitelné předměty typu A ⁽⁸⁾						
Ochrana životního prostředí ⁽⁶⁾	15ZOCH	Filipská	2+0 zk	-	2	-
Radiofarmaka 1 ⁽⁷⁾	15RDFM	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Povinně-volitelné předměty typu B ⁽⁹⁾						
Úvod do fotochemie a fotobiologie	15UFCB	Juha, Prouzová	2+0 zk	-	2	-
Chemie provozu jaderných elektráren	15CHJE	Drtinová	2+0 zk	-	2	-
Předměty volitelné:						
Fyzikální chemie 5	15FCH5	Prouzová	2+0 zk	-	2	-
Statistické metody a jejich aplikace	01SME	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Praktikum z radioanalytických metod ⁽³⁾	15PRAM	Němec, Semelová	-	0+4 kz	-	4
Izotopové syntézy	15ISY	Kozempel, Vlk	-	2+0 zk	-	2
Aplikace radiačních metod	15APRM	Můčka	-	2+0 zk	-	2
Základy farmakologie	15ZFRM	Smrček	-	2+0 zk	-	2
Praktikum z radiačních metod v biologii a medicíně ⁽⁴⁾	15PRMB	Kozempel, Vlk	-	0+4 kz	-	4
Laboratoř z mikrobiologie	15LMB	Demnerová	0+6 kz	-	4	-
Strukturální analýza 1	15STA	Kozempel, Vlk	-	2+1 z, zk	-	3

(1) Vstup do praktika 15SEPM je podmíněn absolvováním, nebo současným zápisem předmětu 15SMJ1.

(2) Vstup do praktika 15PRACH je podmíněn absolvováním, nebo současným zápisem předmětu 15RACH.

(3) Vstup do praktika 15PRAM je podmíněn absolvováním, nebo současným zápisem předmětu 15RAM.

(4) Vstup do praktika 15PRMB je podmíněn složením zkoušky z předmětu 15RMBM.

(5) Blok předmětů 1 - Aplikovaná jaderná chemie (15CHRP, 15TPC, 15VJZ)

(6) Blok předmětů 2 - Chemie prostředí a radioekologie (15ZOCH, 15MSZP, 15SRZP)

(7) Blok předmětů 3 - Jaderná chemie v biologii a medicíně (15RDFM, 15CHRP, 15PRN)

(8) Student absolvuje aspoň 1 blok povinně volitelných předmětů.

(9) Student získá během studia aspoň 2 kredity z této skupiny předmětů.

Navazující magisterský studijní program

Jaderná chemie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Aplikace radionuklidů 1	15NUK1	Mizera	2+0 zk	-	3	-
Seminář 1, 2	15SEMA12	Čubová	0+3 z	0+3 z	3	3
Diplomová práce 1, 2	15DPCH12	John	0+10 z	0+20 z	10	20
Povinně volitelné předměty typu A ⁽⁵⁾						
Chemie radioaktivních prvků ⁽²⁾	15CHRP	John	2+0 zk	-	2	-
Technologie palivového cyklu jaderných elektráren ⁽²⁾	15TPC	Čubová	2+0 zk	-	2	-
Vyřazování jaderných zařízení z provozu ⁽²⁾	15VJZ	Čubová	-	2+0 zk	-	2
Modelování a simulace migrace radionuklidů v životním prostředí ⁽³⁾	15MSZP	Vetešník, Vopálka	2+1 z, zk	-	3	-
Stanovení radionuklidů v životním prostředí ⁽³⁾	15SRZP	Němec	-	2+0 zk	-	2
Příprava radionuklidů ⁽⁴⁾	15PRN	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Povinně volitelné předměty typu B ⁽⁶⁾						
Radiofarmaka 2	15RFM2	Kozempel, Vlk	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radionuklidů 2	15NUK2	Mizera	-	2+0 zk	-	3
Radiobiologie	16RBIO	Davidková	-	2+0 zk	-	2
Technologie radiofarmak	15TRF	Kozempel, Vlk	-	2+0 zk	-	2
Separační metody v jaderné chemii 2 ⁽¹⁾	15SMJ2	Němec	-	2+0 zk	-	2
Předměty volitelné:						
Strukturní analýza 2	15NMR	Kozempel, Vlk	-	2+1 z, zk	-	3
Technologie zpracování odpadů	15TZO	Kubal	2+0 zk	-	2	-
Hydrochemie	15HCHE	Sýkora	2+0 zk	-	2	-
Analytika odpadů	15AODPA	Hendrych	2+1 z, zk	-	3	-
Hydrologie a pedologie	15HYPEA	Pokorná	2+1 z, zk	-	3	-
Glykokonjugáty a imunochemie	15GIMCH	Pompach	-	2+0 zk	-	3
Biochemie a farmakologie	16BAF	Čepa, Kovář	2+0 zk	-	2	-
Radiační ochrana	16RAO	Vrba T.	4+0 zk	-	4	-
Struktura a funkce biologických molekul	11SFBM	Kolenko	2+1 z, zk	-	3	-
Astrochemie	15ASCH	Ferus	-	2+0 zk	-	2
Teoretické základy radiační chemie	15TZRCH	Juha	2+0 zk	-	2	-

(1) Vykonání zkoušky z předmětu 15SMJ2 je podmíněno složením zkoušky z předmětu 15SMJ1.

(2) Blok předmětů 1 - Aplikovaná jaderná chemie (15CHRP, 15TPC, 15VJZ)

(3) Blok předmětů 2 - Chemie prostředí a radioekologie (15ZSCH, 15MSZP, 15SRZP)

(4) Blok předmětů 3 - Jaderná chemie v biologii a medicíně (15RDFM, 15CHRP, 15PRN)

(5) Student absolvuje aspoň 1 blok povinně volitelných předmětů.

(6) Student získá během studia aspoň 2 kredity z této skupiny předmětů.

Navazující magisterský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Vyřazování jaderných zařízení z provozu	16VJZ	Thinová, Trojek	3+1 z, zk	-	4	-
Kontaminace a metody dekontaminace 1, 2	15KMD12	Čubová, Semelová	2+0 zk	3+0 zk	2	3
Zpracování dat - prognózy a risk analýza	16RISK	Černý, Vrba T.	3+2 z, zk	-	5	-
Zařízení jaderných elektráren	17ZAJE	Kobylka	3+0 zk	-	3	-
Chemie problematických radionuklidů	15CHPR	Němec	2+0 zk	-	2	-
Stavba a vlastnosti materiálů	14SAVM	Lauschmann	2+1 zk	-	3	-
Výzkumný úkol 1, 2	17VUV12	Kobylka	0+6 z	0+8 kz	6	8
Naládání s radioaktivními odpady a VJP 1	15NRO1	Čubová, Losa	-	3+0 zk	-	3
Laboratorní cvičení 1	15LAC1	Čubová, Němec	-	0+5 kz	-	4
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Palivový cyklus jaderných zařízení	17PCJZ	Losa, Sklenka, Starý	-	2+0 zk	-	2
Provozní chemie jaderných elektráren	15PCJE	Drtinová	-	3+0 z, zk	-	3
Exkurze 4	16EXK4	Thinová	-	1 týden z	-	2
<i>Předměty volitelné:</i>						
Metody měření a vyhodnocení ionizujícího záření	16MER	Průša	2+0 zk	-	2	-
Modelování a simulace migrace radionuklidů v životním prostředí	15MSZP	Vetešník, Vopálka	2+1 z, zk	-	3	-
Nové jaderné zdroje	17NJZ	Bílý	3+0 zk	-	3	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Separační metody v jaderné chemii 1	15SMJ1	Němec	3+0 zk	-	3	-
Separační metody v jaderné chemii 2	15SMJ2	Němec	-	2+0 zk	-	2
Výzkumné jaderné reaktory	17VYRE	Sklenka	2+2 zk	-	4	-
Analytické měřicí metody	16AMMN	Pilařová, Průšová	-	2+0 kz	-	2
Radiační chemie	15RACH	Čuba, Motl	-	3+0 zk	-	4
Nauka o materiálech pro reaktory	14NMR	Haušild	-	2+0 zk	-	2
Stanovení radionuklidů v životním prostředí	15SRZP	Němec	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Metody monitorování a metrologie	16MEMO	Černý , Průša	2+1 z, zk	-	3	-
Nakládání s radioaktivními odpady a VJP 2	15NRO2	Čubová, Losa	3+0 zk	-	3	-
Ekonomika jaderných zařízení	17EK	Starý	2+0 zk	-	2	-
Bezpečnostní analýzy	17BAL	Frýbort, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Laboratorní cvičení 2	17LAC2	Rataj, Štefánek	0+4 kz	-	4	-
Legislativa	16LEG	Martinčík, Trojek	2+0 zk	-	2	-
Praxe	15PAX	Čuba	1 týden z	-	2	-
Diplomová práce 1, 2	15DPV12	Němec	0+10 z	0+20 z	10	20
Seminář odborníků	16SEMO	Pilařová	-	0+3 kz	-	3
Komunikace s veřejností	16KVR	Fojtíková	-	0+2 z	-	2
<i>Předměty volitelné:</i>						
Spektrometrie v dozimetrii	16SPD	Čechák, Novotný P.	2+0 zk	-	2	-
Matematické metody a modelování	16MMM	Klusoň, Urban	0+2 z	-	2	-
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Úvod do managementu	12UM	Malát	2+0 zk	-	2	-
Radiační efekty v látce	16REL	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radionuklidů 1	15NUK1	Mizera	2+0 zk	-	3	-
Aplikace radionuklidů 2	15NUK2	Mizera	-	2+0 zk	-	3
Dozimetrie vnitřních zářičů	16DZAR	Musílek	-	2+0 zk	-	2
Aplikace radiačních metod	15APRM	Můčka	-	2+0 zk	-	2

Navazující magisterský studijní program

Kvantové technologie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Kvantová optika 1, 2	02KO12	Jex, Potoček	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Kvantová teorie pole 1, 2	02KTPA12	Jizba, Štefaňák, Zatloukal	4+2 z, zk	4+2 z, zk	8	8
Kvantové generátory optického záření 1	12KGOZ1	Jelínek, Jelínková, Němec	2+0 zk	-	2	-
Kvantové generátory optického záření 2	12KGOZ2	Šulc	-	2+2 z, zk	-	4
Teorie pevných látek 1	11TPLA1	Hamrle, Seiner	2+2 z, zk	-	4	-
Výzkumný úkol 1, 2	00VUQT12	Sedlák, Štefaňák, Šulc	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Teorie informace	01TIN	Hobza	2+0 zk	-	2	-
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Quantum Programming	02QPRG	Gábris, Yalcinkaya	-	1+1 z	-	2
Otevřené kvantové systémy	02OKS	Novotný	-	2+0 z	-	2
Reprezentace maticových Lieových grup	02REP	Hrivnák	2+0 z	-	2	-
Statistické zpracování dat 1, 2	02SZD12	Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Urychlovače částic 1, 2	02UC12	Krůs	2+0 zk	2+0 zk	2	2
Pokročilé C++	18PCP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Supravodivost a fyzika nízkých teplot	11SUPR	Janů, Ledinský	4+0 zk	-	4	-
Molekulární nanosystémy	11MONA	Kratochvílová	2+0 zk	-	2	-
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2
Statistická optika	12SOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-

Navazující magisterský studijní program

Kvantové technologie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová teorie pole 3	02KTPA3	Jizba, Zatloukal	4+2 z, zk	-	8	-
Teorie pevných látek 2	11TPLA2	Hamrle	-	2+2 z, zk	-	4
Diplomová práce 1, 2	00DPQT12	Sedlák, Štefaňák, Šulc	0+10 z	0+20 z	10	20
Předměty volitelné:						
Vybrané partie ze statistické fyziky a termodynamiky	02VPSFA	Jex, Novotný	4+2 z, zk	-	7	-
Seminář kvantové teorie pole	02SKTP	Jizba	-	2+1 z	-	3
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Otevřené rezonátory	12OREZ	Kubeček	2+1 z, zk	-	4	-
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Generace ultrakrátkých impulzů	12UKP	Jelínek, Kubeček	2+0 zk	-	2	-
Vybrané kapitoly z moderní optiky	12MODO	Kwiecien	2+0 z	-	2	-
Nanofyzika	12NF	Šiňor	1+1 zk	-	2	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Základy kvantové chromodynamiky	02ZQCD	Bielčíková, Tomášik	-	3+2 z, zk	-	6
Základy teorie elektroslabých interakcí	02ZELW	Bielčíková, Tomášik	3+2 z, zk	-	6	-
Počítačové simulace kondenzovaných látek	11SIKL	Kalvoda, Sedlák	2+2 z, zk	-	4	-
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda	2+0 zk	-	2	-
Optické vlastnosti pevných látek	11OPTX	Bryknar, Potůček	2+0 zk	-	2	-

Navazující magisterský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Funkcionální analýza 3	01FAN3	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Úvod do riemannovské geometrie	01URG	Krejčířík	2+0 zk	-	2	-
Teorie reprezentací 1	01TR1	Burdík, Pošta	2+0 zk	-	2	-
Moderní teorie parciálních diferenciálních rovnic	01PDE	Beneš, Tušek	-	2+1 z, zk	-	4
Matematické techniky v biologii a medicíně	01MBM	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Teorie reprezentací 2	01TRE2	Burdík, Pošta	-	4+0 zk	-	5
Nelineární programování	01NEL	Burdík, Fučík	-	3+0 zk	-	4
Výzkumný úkol 1, 2	01VUAA12	Burdík	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Diferenciální počet na varietách (1)	01DPV	Tušek	-	2+0 zk	-	2
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Teorie matic	01TEMA	Pelantová	0+2 z	-	3	-
Metoda konečných prvků	01MKP	Beneš	-	1+1 zk	-	3
Dynamické rozhodování 1	01DRO1	Guy, Kárný	-	2+0 zk	-	2
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Zpracování a rozpoznávání obrazu 1	01ROZ1	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Analýza a zpracování diagnostických signálů	01ZASIG	Převorovský	-	3+0 zk	-	3
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska	2+2 z, zk	-	5	-
Neuronové sítě a jejich aplikace	01NEUR1	Hakl, Holeňa	-	2+0 zk	-	2
Teorie informace	01TIN	Hobza	2+0 zk	-	2	-
Matematická logika	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Pravděpodobnostní modely umělé inteligence	01UMIN	Vejnarová	2+0 kz	-	2	-
Teorie složitosti	01TSLO	Volec	3+0 zk	-	3	-
Aplikace statistických metod	01ASM	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Teorie čísel	01TEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal	-	2+2 zk	-	4
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Objektově orientované programování	18OOP	Virius	0+2 z	-	2	-
Studentská vědecká konference	01SVK	Mikyška	-	5 dní z	-	1

(1) Tento předmět je v nabídce do akademického roku 2021-22. Poté bude zařazen do bakalářského studia programu AAA.

Navazující magisterský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Komutativní algebra	01KOAL	Pošta	1+1 zk	-	3	-
Úvod do teorie semigrup	01TPG	Klika	2+0 zk	-	3	-
Teorie náhodných matic	01TNM	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Asymptotické metody	01ASY	Mikyška	2+1 z, zk	-	3	-
Předdiplovní seminář	01DISE	Burdík	-	0+2 z	-	1
Diplomová práce 1, 2	01DPAA12	Burdík	0+10 z	0+20 z	10	20
<i>Předměty volitelné:</i>						
Komprimované snímání	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Kvantové grupy 1	01KVGR1	Burdík	2+0 z	-	2	-
Kvantový kroužek 1, 2	02KVK12	Exner	0+2 z	0+2 z	2	2
Řešitelné modely matematické fyziky	02RMMF	Hlavatý	-	2+0 z	-	2
Geometrické aspekty spektrální teorie	01SPEC	Krejčířík	-	2+0 zk	-	2
Coxeterovy grupy	02COX	Hrivnák	2+0 z	-	2	-
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Matematické metody v dynamice tekutin	01MMDY	Strachota	2+0 zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Stochastické metody	01STOM	Franc	2+0 kz	-	2	-

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

předmět	kód	učitel	zim. s.	let. s.	kr	kr
Zahraniční stáž v rámci programů výměny studentů ČVUT	00ZST12	FJFI	4 z	4 z	4	4
Základy počítačové bezpečnosti 1, 2	01ZPB12	Vokáč	1+1 z	1+1 z	2	2
Matematické problémy nematematiců BS1	01MPN1B	Henclová, Vybíral	0+1	0+1 z	-	1
Matematické problémy nematematiců BS2	01MPN2B	Henclová, Vybíral	0+1	0+1 z	-	1
Matematické problémy nematematiců BS3	01MPN3B	Henclová, Vybíral	0+1	0+1 z	-	1
Matematické problémy nematematiců NMS	01MPNM	Henclová, Vybíral	0+1	0+1 z	-	1
Diferenciální rovnice, symetrie a grupy	02DRG	Šnobl	2+2 z	-	4	-
Kvantová informace a komunikace	02QIC	Štefaňák, Gábris	3+1 z, zk	-	4	-
Kvantová optika 1, 2	02KO12	Jex, Potoček	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Grupy symetrie kvantových systémů	02GSKS	Tolar	2+0 zk	-	2	-
Úvod do termojaderné fúze	02UFU	Mlynář	-	2+2 z, zk	-	4
Vybrané partie ze statistické fyziky a termodynamiky	02VPSF	Jex	4+2 z, zk	-	7	-
Základy jaderné fyziky	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Teoretická fyzika 1, 2	02TEF12	Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Úvod do strun 1, 2	02UST12	Hlavatý	2+1 z	2+1 z	3	3
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Quantum Programming	02QPRG	Gábris, Yalcinkaya	-	1+1 z	-	-
Magisterská angličtina 1, 2 (*)	04MGA12	KHVJ	0+2 z	0+2 z	2	2
Teorie pevných látek	11TPL1	Hamerle, Kalvoda	-	4 zk	-	6
Teorie pevných látek 2	11TPL2	Hamerle, Kalvoda	2 zk	-	3	-
Vnitřní dynamika materiálů	11VDM	Seiner	2+0 zk	-	3	-
Optické vlastnosti pevných látek	11OPT	Bryknar	2 zk	-	2	-
Difrakční analýza mechanických napětí	11DAN	Ganev, Kraus	2 zk	-	2	-
Chemické aspekty pevných látek	11CHA	Hejtmánek	2 zk	-	2	-
Fyzika povrchů	11FPOR	Kalvoda	2+0 zk	-	2	-
Počítačové simulace kondenzovaných látek	11SIKL	Kalvoda, Sedlák	-	2 zk	-	2
Teorie a konstrukce fotovoltaiických článků	11PCPC	Pfleger	2 zk	-	2	-
Aplikace neutronové difrakce	11AND	Kučeráková, Vratislav	2 zk	-	2	-
Aplikace teorie grup ve FPL	11APLG	Potůček	2 zk	-	3	-
Optická spektroskopie anorganických pevných látek	11OSAL	Potůček	-	2zk	-	2
Smart materiály a jejich vlastnosti	11SMAM	Potůček, Sedlák	2 zk	-	2	-

předmět	kód	učitel	zim. s.	let. s.	kr	kr
Molekulární nanosystémy	11MONA	Kratochvílová	2 zk	-	2	-
Laserové systémy	12LAS	Kubeček	-	2+1 z, zk	-	3
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch	-	3+1 zk	-	4
Geometrická a přístrojová optika	12GEOP	Dvořák, Procházka	-	3+1z, zk	-	4
Optoelektronika	12OPEL	Čtyroký	-	4 z, zk	-	4
Optické zpracování signálů	12OZS	Richter	3 z, zk	-	3	-
Integrovaná optika	12INTO	Čtyroký	2 z, zk	-	2	-
Optická komunikace	12OPK	Kuchár	2 zk	-	2	-
Úvod do analýzy obrazu	14UAOB	Lauschmann	1+1 kz	-	2	-
Nauka o materiálech pro reaktory	14NMR	Haušild, Čech	-	2+0 zk		2
Astrochemie	15ASCH	Ferus	-	2+0 zk	-	2
Základy biologie, anatomie a fyzologie člověka 1, 2 ⁽⁴⁾	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy radiační ochrany	16ZRAO	Vrba T.	2+0 z	-	2	-
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Principy aplikací ionizujícího záření	16UAZB	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy analytických měřicích metod	16AMMB	Průšová	-	2+0 zk	-	2
Základy zpracování experimentálních dat	16ZEDB	Pilařová		2+0 zk	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	2+2 kz	-	4	-
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek Michaelide- sová	-	2+0 z	-	2
Úvod do inženýrství	17UINZ	Bílý, Haušild, Mušálek	2+1 z, zk	-	3	-
Programovatelné obvody	17POB	Kropík	-	2+0 zk	-	2
Teorie fázových přechodů	00TFP	Kotecký MFF	2 z	-	2	-
Klasický a kvantový chaos	00KKCH	Pluhař MFF	-	2 z	-	2

Pro výběr volitelných předmětů platí pravidla uvedená v Zásadách bakalářského a navazujícího magisterského studia na FJFI ČVUT v Praze

(*) Podmínkou pro otevření kurzu je dostatečný počet studentů (min.10) a personální možnosti KHVJ

Courses offered for exchange students

Prospectus

course	code	lecturer	win. sem.	sum. sem.	cr	cr
Department of Mathematics:						
Differential Calculus on Manifolds	01DPV	Tušek	-	2+0 zk	-	2
Differential Equations and Chaos	01DRCH	Beneš	0+2 z	-	2	-
Elementary Introduction to Graph Theory	01EIGR	Ambrož	2+0 kz	-	2	-
Functions of Complex Variable	01FKP	Pošta	2+0 zk	-	2	-
Compressed Sensing	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Mathematical Techniques in Biology and Medicine	01MBI	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Theory of Random Processes	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Design of Experiments	01NEX	Franc	2+1 kz	-	4	-
Modern Theory of Partial Differential Equations	01PDRMI	Tušek	-	3+0 zk	-	3
System reliability and Clinical Experiments	01SKE	Kůs	-	2+0 kz	-	3
Statistical Decision Theory	01STR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Geometrical Aspects of Spectral Theory	01SPEC	Krejčířík	-	2+0 zk	-	2
Number Theory	01TC	Masáková	-	2+0 zk	-	4
Game Theory	01TEH	Volec	-	2+0 zk	-	2
Random Matrix Theory	01TNM	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Introduction to semigroup theory	01TPG	Klika	2+0 zk	-	2	-
Complexity Theory	01TSLO	Volec	3+0 zk	-	3	-
Introduction to Riemannian geometry	01URG	Krejčířík	2+0 zk	-	2	-
Department of Physics:						
Algebraic Topology	02ALTO	Vysoký	z, zk	-	5	-
Differential Equations, Symmetries and Groups	02DRG	Šnobl	2+2 z	-	4	-
Physics of Tokamaks	02FT	Mlynář	3+1 z, zk	-	4	-
Geometric Methods in Physics 1	02GMF1	Šnobl	2+2 z, zk	-	4	-
Geometric Methods in Physics 2	02GMF2	Vysoký	-	2+2 z, zk	-	5
Nuclear Spectroscopy	02JSP	Wagner	-	2+2 z, zk	-	5
Lie Algebras and Lie Groups	02LAG	Šnobl	4+2 z, zk	-	7	-
Laboratory Work in Plasma Physics 1	02PRPL1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Laboratory Work in Plasma Physics 2	02PRPL2	Svoboda	-	0+2 kz	-	2
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris	3+1 z, zk	-	4	-
Quantum Mechanics 1	02QM1	Hamilton	2+2 z, zk	-	4	-
Quantum Mechanics 2	02QM2	Hamilton	-	2+2 z, zk	-	4
Physics of Ultra-Relativistic Nuclear Collisions	02RFTI	Contreras	2+1 z, zk	-	3	-
Transport Phenomena / Nonequilibrium Systems	02TJNS	Jex	-	2+0 kz	-	2
Orthogonal Polynomials	02TOP	Chadzitaskos	2+0 z	-	2	-
Introduction to Nuclear Fusion	02UFU	Mlynář	-	2+2 z, zk	-	4
Selected Topics in Statistical Physics and Thermodynamics	02VPSFA	Jex	4+2 z, zk	-	7	-
Nuclear Physics	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Department of Solid State Engineering:						
Applied Neutron Diffractometry	11AND	Kučeráková Vratislav	2 zk	-	2	-
Applications of Group Theory in Solid State Physics	11APLG	Potůček	2 zk	-	2	-
Application of X-Ray Diffraction Analysis	11ARD	Ganev	2+1 zk	-	3	-
Diffraction Methods of Structural Biology	11DMSB	Dohnálek	-	2+1 z, zk	-	3
Surface Physics 1	11FYPO1	Kalvoda	2+0 zk	-	2	-
Surface Physics 2	11FYPO2	Kalvoda	-	2+0 zk	-	2

Courses offered for exchange students

Prospectus

Course	Code	lecturer	win. sem.	sum. sem.	cr	cr
Department of Physical Electronics:						
Nonlinear Optics	12NLOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	5
Gas and X-ray Lasers	12RTGL	Jančárek	-	2+0 z, zk	-	2
Laser-plasma as a Source of Particles and Radiation	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Quantum Electronics	12KVEN	Richter	3+1 z, zk	-	5	-
Statistical Optics	12SOP	Richter	-	2+0 z, zk	-	2
Principles of Plasma Physics	12ZFP	Limpouch	-	3+1 z, zk	-	4
Measurement and Data Processing	12ZMD	Procházka	1+1 kz	-	2	-
Basic Laser Technique Laboratory	12ZPLT	Gavrilov	-	0+4 kz	-	6
Quantum Optics	12KVO	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Department of Materials:						
Physical Metallurgy 1	14FYM1	Karlík	4 z, zk	-	6	-
Physical Metallurgy 2	14FYM2	Haušild	-	2+0 z, zk	-	3
Micromechanical and Indentation Methods	14MMIM	Čech	-	1+1 kz	-	2
Department of Nuclear Chemistry:						
Practical Exercises in Detection of Ionizing Radiation	15DEIZ	Němec	-	0+3 kz	-	3
Detection of Ionizing Radiation	15DIZ	John	-	2+0 zk	-	2
Physical Chemistry 3	15FCHN3	Čuba	1+1 z, zk	-	2	-
Chemistry of Radioactive Elements	15CHRP	John	2+0 zk	-	2	-
Isotopic Syntheses	15ISY	Kozempel	-	2+0 zk	-	2
Nuclear Chemistry 1	15JACH1	Čuba	-	2+1 z, zk	-	3
Nuclear Chemistry 2	15JACH2	John	2+2 z, zk	-	4	-
Organic Chemistry 1	15ORC1	Kozempel	-	2+2 z, zk	-	4
Organic Chemistry 2	15ORC2	Kozempel	2+2 z, zk	-	4	-
Practical Exercises in Nuclear Chemistry	15PJCH	Čubová	0+4 kz	-	4	-
Practical Exercises in Radiation Chemistry	15PRACH	Bárta	-	0+3 kz	-	3
Radiation Chemistry	15RACH	Čuba	-	3+0 zk	-	4
Radioanalytical Methods	15RAM	John	-	3+0 zk	-	3
Practical Exercises in Radiochemical Technology	15RATEC	Němec	0+2 kz	-	2	-
Radiopharmaceuticals 2	15RFM2	Kozempel	2+0 zk	-	2	-
Radiation Methods in Biology and Medicine	15RMBM	Čuba	-	2+0 zk	-	2
Toxicology	15TOX	Kozempel	2+0 zk	-	2	-
Radiopharmaceuticals Technology	15TRF	Kozempel	-	2+0 zk	-	2
Numerical Simulation of Complex Environmental Processes	15VSBP	Vopálka	1+1 zk	-	2	-
Department of Dosimetry and Application of Ionizing Radiation:						
Introductory Radiation Physics	16URF	Musílek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Introduction of Ionizing Radiation	16ZAIZ	Čechák	2+1 zk	-	3	-
Applications in Research and Industry						
Fundamentals of Radiation Dosimetry	16ZDO	Trojek	-	2+0 zk	-	2
Department of Nuclear Reactors:						
Control Systems of Nuclear Reactors	17BES	Kropík	2+0 z, zk	2+0 z, zk	2	2
Digital Safety Systems of Nuclear Reactors	17CIBS	Kropík	2+0 z, zk	2+0 z, zk	2	2
Basics of Power Engineering and Energy Sources	17EZE	Kobylka	2+0 z, zk	-	3	-
Individual Research Project	17IRP	Frýbort	6+0 zk	6+0 zk	6	6
Nuclear Reactors	17JARE	Bílý	-	2 zk	-	2
Computer Control of Experiments	17PRE	Kropík	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Introduction to Nuclear Reactor Physics	17ZAFP	Frýbortová	2+0 zk	2+0 zk	3	3

Přednášky vypisované katedrami FJFI v rámci STUDIA V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

14101 katedra matematiky

Studenti doktorského studia oboru Matematické inženýrství vybírají předměty především ze seznamu uveřejněného na webových stránkách katedry (<http://www.km.fjfi.cvut.cz>). Následující nabídka je určena zejména pro studenty doktorského studia jiných oborů.

Vybrané kapitoly z numerické lineární algebry 1, 2	Strakoš MFF UK	4 hod.
Teorie informace	Hobza	2 hod.
Kombinatorika a teorie grafů	Pelantová, Ambrož	4 hod.
Asymptotické metody	Mikyška	3 hod.
Dynamické rozhodování	Kárný, ÚTIA	3 hod.
Základy fuzzy logiky	Cintula, ÚI	2 hod.
Aplikace matematické statistiky	Kůs	2 hod.
Seminář matematické fyziky	Havlíček, Tolar	2 hod.
Pokročilé partie numerické lineární algebry	Mikyška	2 hod.
Teorie složitosti	Volec	3 hod.
Seminář kvantových grup	Burdík	2 hod.
Metoda fázového pole	Beneš	2 hod.
Numerické metody pro kvantové technologie	Beneš	2 hod.
Matematické aspekty kvantové teorie s nesamosdruženými operátory	Krejčířík	2 hod.
Schrödingerovy operátory	Krejčířík	2 hod.
Spektrální geometrie	Krejčířík	2 hod.
Kvantové grupy	Burdík	2 hod.
Poruchová teorie operátorů	Šťovíček	2 hod.

14102 katedra fyziky

Pokročilé partie kvantové fyziky	Tolar	2 hod.
Úvod do strun	Hlavatý	2 hod.
Pokročilé partie statistické fyziky a termodynamiky	Jex, Novotný	2 hod.
Nerovnovážné systémy	Jex	2 hod.
Pokročilé partie otevřených kvantových systémů	Jex, Novotný	2 hod.
Kvantová informace a komunikace	Jex, Gábris	2 hod.
Kvantová informace a komunikace 2	Štefaňák	2 hod.
Principy kvantových počítačů	Štefaňák, Potoček	2 hod.
Symetrie diferenciálních rovnic	Šnobl	2 hod.
Klasifikace a identifikace Lieových algeber	Šnobl	2 hod.
Pokročilejší partie kvantové teorie	Exner	2 hod.
Ortogonální polynomy	Chadzitaskos	2 hod.
Metoda dráhového integrálu	Jizba	2 hod.
Pokročilé partie kvantové teorie pole	Jizba	2 hod.
Aplikovaná kvantová chromodynamika při vysokých energiích	Němčík	2 hod.
Experimentální prověrka kvark-gluonového plazmatu	Bielčík, Bielčíková, Tomášik, Contreras	3 hod.
Extrémní stavy hmoty	Šumbera, Bielčík	3 hod.
Fúzní reaktorová technika	Sklenka, Mlynář	2 hod.
Fyzikální výzkum na tokamacích	Pánek	3 hod.
Jaderná spektroskopie	Wagner	2 hod.
Modelování interakcí elementárních částic	Contreras, Tomášik	3 hod.
Pokročilá praktika fyziky a techniky tokamaků	Svoboda	3 hod.

Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	3 hod.
Úvod do fyziky elementárních částic	Bielčík	3 hod.
Vybrané kapitoly z fyziky plazmatu	Kulhánek	3 hod.
Vybrané partie z jaderné fyziky	Wagner	3 hod.
Vybrané stati z moderní fyziky	Tomášik	3 hod.

14104 katedra humanitních věd a jazyků

Anglický jazyk je pro všechny doktorandy povinný.

Čeština pro cizince s úrovní B2	Kovářová	2 hod.
Anglický jazyk (pro mírně pokročilé)	Čápová	2 hod.
Anglický jazyk (pro pokročilé)	Glanville	2 hod.
Druhý cizí jazyk (pro mírně pokročilé a pokročilé)	KHVJ	2 hod.

14111 katedra inženýrství pevných látek

Aplikace neutronové difrakce v materiálovém výzkumu	D11ANDM	Vratislav, Kučeráková	2 hod.
Difrakční analýza mechanických napětí	D11DAN	Kraus, Ganey	2 hod.
Stavba pevných látek	D11SPL	Kraus	2 hod.
Fyzika dielektrik	D11DIEL	Bryknar	2 hod.
Aplikace teorie grup ve fyzice pevných látek	D11APLG	Potůček	2 hod.
Optické vlastnosti pevných látek	D11OPT	Bryknar	2 hod.
Neutronografická strukturní a texturní analýza	D11NGA	Vratislav, Kučeráková	4 hod.
Fyzika povrchů a rozhraní	D11FYPO	Kalvoda	2 hod.
Rtg difrakční metody studia pevných látek	D11RDT	Ganey	2 hod.
Optická spektroskopie anorganických pevných látek	D11OSAL	Potůček	2 hod.
Molekulární nanosystémy	D11MONA	Kratochvílová	2 hod.
Difrakční metody strukturní biologie	D11DMSB	Dohnálek	3 hod.
Smart materiály a jejich využití	D11SMAM	Potůček, Sedlák	2 hod.
Počítačové simulace kondenzovaných látek	D11SIKL	Hamrle, Kalvoda, Sedlák	4 hod.
Fázové přechody v pevných látkách	D11FPPL	Hlinka	2 hod.
Kovové oxidy	D11KO	Hejtmánek	2 hod.
Magnetické materiály	D11MAM	Heczko	2 hod.
Vnitřní dynamika materiálů	D11VDYM	Seiner	2 hod.
Praktické aspekty studia bodových defektů	D11PASD	Buryi	2 hod.
Teorie a konstrukce fotovoltaičských článků	D11PCPC	Pfleger	2 hod.
SEM a metody mikrosvazkové analýzy	D11SEM	Kopeček	2 hod.
Pokročilé partie z kvantové teorie pevných látek	D11PPP	Zajac, Hamrle	2 hod.
Příprava a charakterizace kvantových struktur	D11PCH	Kalvoda	2 hod.
Atomistické počítačové simulace kvantových struktur	D11APS	Kalvoda, Sedlák, Hamrle	2 hod.

14112 katedra fyzikální elektroniky

Lagrangeovské a ALE metody pro hydrodynamiku	D12ALE	Kuchařík, Váchal	2 hod.
Fyzika laserového plazmatu	D12FLP	Klimo, Limpouch	2 hod.
Integrovaná optika	D12INT	Čtyrský	2 hod.
Krystaloptika	D12KO	Čtyrský	2 hod.
Lasery v medicíně	D12LM	Jelínková	2 hod.
Laserové systémy pro generaci ultrakrátkých impulsů	D12LSU	Kubeček	2 hod.
Metody modelování vysokoteplotního plazmatu	D12MMVP	Klimo, Limpouch	2 hod.
Nanofotonika	D12NF	Richter	2 hod.
Vybrané partie z nelineární optiky	D12NLO	Richter	2 hod.
Optické metody monitorování atmosféry a dálkového průzkumu	D12OMMA	Procházka	2 hod.
Optická spektroskopie	D12OPS	Michl	2 hod.
Pokročilé metody detekce záření	D12PMD	Pína	2 hod.
Počítačové řízení experimentu	D12POEX	Čech	2 hod.
Teorie laseru	D12TLS	Šulc	2 hod.
Základy teorie interakce a kvantové optiky	D12ZTI	Richter	2 hod.
Zákony zachování a jejich numerické řešení	D12ZZNR	Liska	2 hod.
Úvod do kvantových technologií		Richter, Kalvoda	2 hod.
Vybrané partie z fotoniky a plazmoniky pro kvantové technologie		Richter	2 hod.
Vybrané partie z nelineární optiky pro kvantové technologie		Richter	2 hod.
Kvantová teorie interakce a koherence		Richter	2 hod.
Kvantová nanofotonika		Richter	2 hod.
Elektromagnetické pole a jeho popis s pomocí numerických metod		Šiňor	2 hod.
Fyzika laserových generátorů		Šulc	2 hod.

14114 katedra materiálů

Aplikovaná lomová mechanika	D14ALM	Kunz	2 hod.
Teorie plasticity	D14TP	Oliva	2 hod.
Úvod do fraktografie	D14UF	Nedbal	2 hod.
Vybrané partie z fyzikální metalurgie	D14VPFM	Karlík	4 hod.
Analytická elektronová mikroskopie		Karlík, Veselý	2 hod.
Základy elektronové mikroskopie		Karlík, Veselý	2 hod.

14115 katedra jaderné chemie

Aplikace radiační chemie v chemickém průmyslu, zemědělství a medicíně	D15ARCH	Můčka	2 hod
Radiační odstraňování kapalných a plyných kontaminantů	D15ROK	Můčka	2 hod
Modelování a simulace migračních procesů v životním prostředí	D15MMP	Vopálka, Vetešník	3 hod
Značené sloučeniny	D15ZSL	Smrček, Kozempel	2 hod
Radionuklidy v biologických vědách	D15RBV	Smrček	2 hod
Instrumentální radioanalytické metody a jejich použití pro sledování znečištění životního	D15IRM	Kučera	2 hod

prostředí			
Biosyntézy značených sloučenin	D15BZS	Smrček	2 hod
Pokročilá jaderná chemie	D15PJCH	John, Čuba	4 hod
Experimentální jaderná chemie	D15EJCH	John, Němec, Čubová, Trojek	4 hod
Fotochemie a radiační chemie	D15FRCH	Juha, Čubová, Čuba	3 hod
Aplikace radionuklidů	D15ARN	Mizera	2 hod
Technologie jaderných paliv	D15TJP	Štamberg, Čubová	2 hod
Separační metody	D15SM	Němec	3 hod
Radioanalytická chemie	D15RCH	John, Němec	3 hod
Radiofarmaka	D15RFM	Lebeda, Moša	2 hod
Jaderná data, terčové technologie a příprava radionuklidů	D15JDT	Lebeda	2 hod
Chemie aktinoidů a transaktinoidů	D15CHAT	John	2 hod
Jaderné elektrárny	D15JE	Sklenka, Bílý	3 hod
Instrumentální a radiochemické metody pro jadernou forenzní analýzu	D15IRMF	Němec, Vlk, Kozempel	2 hod.
Jaderná forenzní analýza	D15JFA	Kozempel, Vlk, Němec	2 hod.
Radioanalytická chemie pro forenzní analýzu	D15RCHF	John, Němec	2 hod.
Další předměty viz nabídky předmětů pro doktorské studium chemické sekce PŘF UK Praha a VŠCHT Praha a nabídky dalších kateder FJFI.			

14116 katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření

Dozimetrie neutronů	D16DNEU	Musílek	2 hod.
Metody osobní dozimetrie	D16MOD	Ambrožová	2 hod.
Měření a využití velkých dávek ionizujícího záření	D16MVD	Musílek	2 hod.
Metoda Monte Carlo v dozimetrii	D16MMCD	Klusoň	2 hod.
Analytické metody využívající ionizující záření	D16AMIZ	Čechák	2 hod.
Fyzika a aplikace scintilačních a luminiscenčních materiálů	D16FSM	Níkl	2 hod
Fyzika v radiační ochraně	D16FRO	Čechák	2 hod.
Základy klinické radiobiologie	D16ZKRB	Davídková	2 hod.
Matematicko-fyzikální modely biologického účinku ionizujícího záření	D16MFMB	Judas	2 hod.
Statistika a epidemiologické studie pro radiační ochranu	D16SERO	Tomášek	2 hod.
Moderní brachyterapeutické techniky	D16MBT	Stankušová	2 hod.
Kosmické záření	D16KZ	Ploc	2 hod.
Fyzika polovodičových detektorů IZ	D16FPD	Linhart	2 hod.
Polohově citlivé polovodičové detektory IZ	D16PCD	Linhart	2 hod.
Radiační efekty v polovodičích	D16REP	Linhart	2 hod.
Klinická dozimetrie 2	D16KLD	Novák, Horáková, Koniarová	2 hod.
Principy a metody stereotaktické radiochirurgie a radioterapie	D16PSR	Novotný	2 hod.
Problematika zajištění jakosti a dosimetrie malých a nestandardních polí v moderní radioterapii	D16PZJ	Novotný	2 hod.
Detektory ionizujícího záření v radiologické fyzice	D16DIZF	Průša	2 hod.
Pokročilé detekční systémy částic IZ	D16DSC	Průša	2 hod.
Medicínské využití jaderné magnetické	D16NMR	Tintěra	2 hod.

rezonance			
Pokročilé partie z radiologické fyziky v nukleární medicíně	D16RFN	Trnka	2 hod.
Interní dozimetrie a radiační ochrana	D16IDO	Vrba	2 hod.
Radiační ochrana zásahových situací	D16ROZS	Froňka	2 hod.
Výpočetní metody v detekci a dozimetrii ionizujícího záření	D16VMDD	Klusoň, Urban	2 hod.
Radiační fyzika pro studium památek	D16RFSP	Musílek, Průša	3 hod.
Radiační metody studia památek	D16RMSP	Musílek, Trojek, Němec	3 hod.
Rentgenová fluorescenční analýza a její aplikace v památkové péči	D16RFA	Čechák, Trojek	3 hod.

14117 katedra jaderných reaktorů

Bezpečnost a provoz výzkumných jaderných zařízení	17XBVR	Sklenka	2 hod.
Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení	17XSSS	Sklenka, Starý, Frýbortová	2 hod.
Detekce ionizujícího záření	17XDIZ	Miglierini, Průša	4 hod.
Fyzická ochrana jaderných zařízení	17XFOJZ	Starý	2 hod.
Jaderná bezpečnost jaderných zařízení	17XBEZP	Frýbortová, Sklenka	2 hod.
Jaderně analytické metody	17XJAM	Miglierini	2 hod.
Konstrukce a provoz jaderných zařízení	17XKOJZ	Bílý, Sklenka	2 hod.
Metody Monte Carlo v pokročilé reaktorové fyzice	17XMMC	Huml, Rataj	2 hod.
Návrh logických polí	17XNLP	Kropík	2 hod.
Počítačové systémy ochrany a regulace	17XPOR	Kropík	2 hod.
Pokročilá experimentální reaktorová fyzika	17XEXP	Sklenka, Rataj	2 hod.
Pokročilá výpočetní analýza jaderných reaktorů	17XVAR	Frýbort	2 hod.
Pokročilý kurz sdílení tepla	17XPST	Kobylka	2 hod.
Úvod do bezpečnosti, zabezpečení a forenziky	17XNSSF	Sklenka a kol.	4 hod.
Vybrané aspekty provozu tlakovodních reaktorů	17XPWR	Sklenka, Burket	2 hod.
Vybrané aspekty rozvoje nových jaderných zdrojů	17XRJZ	Bílý	2 hod.

14118 katedra softwarového inženýrství

Algoritmizovatelné modelování	D18AM	Merunka	2 hod.
Algoritmy globální optimalizace	D18AGO	Kukal	2 hod.
Algoritmy simulace vícerozměrných rozdělení	D18ASVR	Kukal	2 hod.
Metodika dolování dat	D18MDD	Kukal	2 hod.
Pokročilé datové struktury a algoritmy	D18PDS	Kukal	2 hod.
Pokročilé simulační metody	D18PSM	Vírius	2 hod.
Requirement engineering	D18RE	Merunka	2 hod.
Teorie finančních trhů	D18TFT	Kukal	2 hod.

Uvedené přednášky jsou vypisovány podle zájmu studentů po dohodě s jednotlivými katedrami.

VYSVĚTLIVKY

ke značení studijních plánů

Studijní plány obsahují v každém řádku:

- název předmětu
- zkratku dle databáze KOS
- příjmení vyučujícího předmětu
- umístění předmětu v zimním nebo letním semestru
- počet kreditů v zimním a letním semestru

V případě, že je předmět vyučován formou vícesemestrálního kurzu s částmi odlišenými čísly, mohou být tyto části za zimní a letní semestr zahrnuty do jednoho řádku. Zkratka je potom ve studijních plánech společná. V databázi KOS však jsou jednotlivé části kurzu zvlášť (např. 01DIM12 ve studijních plánech odpovídá předmětu 01DIM1 v zimním semestru a 01DIM2 v letním semestru dle databáze KOS). Verze předmětu označené symboly A nebo B jsou z hlediska SZŘ ČVUT chápány jako jeden předmět.

Rozsah výuky předmětu je značen formou počet přednáškových výukových hodin + počet výukových hodin na cvičení spolu s vyznačením způsobu zakončení (např. 2 + 4 z, zk znamená 2 výukové hodiny přednášky a 4 výukové hodiny cvičení týdně se zakončením zápočtem a zkouškou). Pokud přednáška a cvičení nejsou při výuce rozděleny, je rozsah výuky předmětu uveden celkovým počtem výukových hodin týdně (např. 2 kz znamená 2 výukové hodiny týdně s ukončením klasifikovaným zápočtem).

Informace o tělesné výchově a sportu

Tělesnou výchovu a sport zajišťuje **Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT (dále ÚTVS)** se sídlem Pod Juliskou 4, 160 00 Praha 6, telefon: 224 351 881, 224 351 882

Ředitel ÚTVS : doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc. E-mail: Jiri.Drnek@utvs.cvut.cz

Sekretariát ÚTVS: Marta Černá E-mail: marta.cerna@cvut.cz
Pavla Macháčková E-mail: pavla.machackova@cvut.cz

Kontaktní osoba: Klára Minaříková tel.: 22435 1896 (č.dv.215)
E-mail: Klara.Minarikova@utvs.cvut.cz

Tělesná výchova je na FJFI zařazena do studijního programu jako **volitelný předmět** (s kódy TV-1=00TV1, TV-2=00TV2, TV-3=00TV3, TV-4=00TV4), za který je na základě pravidelné docházky udělen zápočet a jeden kredit za semestr. Během studia je možné získat za tělesnou výchovu maximálně 4 kredity.

Do dalších hodin volitelné tělesné výchovy (kódy TVV, TVV0) a na **zimní výcvikový kurz** (kód TVKZV) a na **letní výcvikový kurz** (kód TVKLV) se studenti hlásí podle svého zájmu a časových možností. Za tyto předměty nezískají žádný kredit.

Uvedené předměty jsou vypsaný v systému KOS pod ÚTVS

Veškeré informace o tělesné výchově, sportovních kurzech a sportovních aktivitách na ČVUT spolu s **příhláškou** do konkrétní hodiny tělesné výchovy nebo tělovýchovného kurzu jsou uvedeny na adrese <http://www.utvs.cvut.cz>

Sportovní život ČVUT doplňují vysokoškolské tělovýchovné jednoty: VŠTJ Technika Praha a VSK ČVUT Praha.

V jejich sportovních oddílech naleznete družstva a jednotlivce, kteří se zúčastňují pravidelných sportovních soutěží a dalších akcí pořádaných Sportovními svazy sdruženými v ČSTV. Jejich výkonnostní úroveň jde napříč celým spektrem od rekreační až po vrcholovou.

Informace o činnosti těchto vysokoškolských tělovýchovných jednot naleznete na webových stránkách ÚTVS ČVUT.

Přehled sportů:

aerobic (různé formy)	golf	plavání
aikido	irské tance	powerjoga
badminton	japonský šerm	sebeobrana
basketbal	jóga	softbal
beach volejbal	kanoistika (jen pro plavce)	spinning
bosu	kardio cvičení	stolní tenis
bouldering	kondiční posilování	squash
bowling	kruhový trénink	tenis
box	lední hokej	turistika
bruslení	lezení na stěně	volejbal
capoeira	lukostřelba	zdravotní tělesná výchova
florbal	lyže sjezd	
fotbal + futsal	ninjutsu	
frisbee	nohejbal	
geocaching	pilates	

ZÁSADY BAKALÁŘSKÉHO A NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA NA FJFI ČVUT V PRAZE

platné pro akademický rok 2021-2022

Zásady studia na FJFI ČVUT v Praze představují dokumentaci ke studijním programům FJFI ČVUT v Praze. Doplnují a rozvádějí pravidla stanovená Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze (SZŘ ČVUT), která jsou závazná pro všechny akademické pracovníky a studenty fakulty. Studijní programy FJFI ČVUT v Praze jsou strukturované a zahrnují bakalářské a navazující magisterské studium. Studijním směrem se rozumí studijní obor, resp. jeho zaměření ve studijním programu Aplikace přírodních věd. V nově akreditované struktuře studia se studijním směrem rozumí studijní program, resp. jeho specializace.

Ve studijních plánech jednotlivých studijních směrů bakalářského a navazujícího magisterského studia jsou podle Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze, čl. 4 uvedeny jednak předměty povinné, povinně volitelné a dále předměty volitelné, které jsou doporučené pro profil daného studijního směru.

Článek 1

Bakalářský studijní program

1. Studijní plány bakalářského studijního programu obsahují bakalářské povinné, povinně volitelné a volitelné předměty.
2. V bakalářském studiu nelze zapisovat předměty z navazujícího magisterského studia s výjimkou dle čl. 2, odst. 4 a.

Článek 2

Magisterský studijní program navazující na bakalářský studijní program

1. Studijní plány navazujícího magisterského studijního programu obsahují magisterské povinné, povinně volitelné a volitelné předměty. V navazujícím magisterském studiu nelze zapisovat předměty z bakalářského studia.
2. Podmínkou pro přijetí do magisterského studijního programu navazujícího na bakalářský studijní program je (v rámci podmínek stanovených zákonem a podmínek přijímacího řízení) kromě řádného ukončení bakalářského studijního programu ve stejném nebo příbuzném oboru také úspěšné absolvování přijímacích zkoušek. Tyto zkoušky může děkan prominout.
3. V případě potřeby je studentům přijatým do navazujícího magisterského studijního programu vypracován individuální studijní plán, umožňující jim dosáhnout znalostí daných bakalářským studiem ve studijním směru, na které studium magisterské navazuje.
4. Pro přechod mezi bakalářským a navazujícím magisterským studijním programem platí následující pravidla:
 - a. V bakalářském studiu lze zapisovat předměty z doporučeného plánu 1. ročníku příslušného navazujícího magisterského studia v případě, že ohodnocení za ně získané nepřesáhne v součtu výši 30 kreditů. Takto získané kredity musí být nad rámec povinnosti získat alespoň 180 kreditů dané pro bakalářské studium.
 - b. Pokud student přechází do navazujícího magisterského studia po absolvování bakalářského studia na FJFI ČVUT v Praze, lze mu uznat předměty uvedené v doporučeném plánu 1. ročníku navazujícího magisterského studia do výše 30 kreditů, pokud byly získány nad rámec povinnosti získat alespoň 180 kreditů dané pro bakalářské studium Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze.
 - c. Předměty mimo doporučené plány daného studijního směru absolvované v bakalářském studiu se do navazujícího magisterského studia neuznávají.

Článek 3

Zápis

1. Studenti 1. ročníku bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu se zapisují do zimního semestru před jeho začátkem. Po splnění podmínek pro postup do dalšího semestru, daných Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze, se zapisují do letního semestru před jeho začátkem.
2. Studenti vyšších ročníků bakalářského a navazujícího magisterského studia se zapisují do následujícího akademického roku před jeho začátkem po splnění podmínek pro postup do dalšího akademického roku daných Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze.
3. Pro zápis do dalšího akademického roku je vždy nutné získat všechny zápočty a složit všechny zkoušky z povinných předmětů zapsaných podruhé.
4. Studenti zapisují jednotlivé předměty do elektronického informačního systému ČVUT a do výkazu o studiu (indexu) jako svůj semestrální studijní plán (dle odst. 1), resp. roční studijní plán (dle odst. 2) v souladu s těmito zásadami studia a příslušným studijním plánem. Při zápisu platí tato pravidla:
 - a. povinné předměty si zapisují všichni studenti příslušného studijního směru (viz Článek 4 a 5).
 - b. povinně volitelné a volitelné předměty si studenti zapisují dle svého uvážení, přičemž musí respektovat pravidla daná příslušným studijním plánem. Týká se to zejména návaznosti předmětů, kterou mohou vyžadovat studijní plány jednotlivých studijních směrů.
 - c. Studenti daného bakalářského studijního programu si mohou jako další volitelné předměty zapisovat předměty z tohoto studijního programu. Zápis předmětů z jiných bakalářských studijních programů může povolit děkan fakulty na základě žádosti. Tyto předměty se pak stávají předměty volitelnými pro jejich studijní plán.
 - d. Studenti daného navazujícího magisterského studijního programu si mohou jako další volitelné předměty zapisovat předměty z tohoto studijního programu. Zápis předmětů z jiných navazujících magisterských studijních programů může povolit děkan fakulty na základě žádosti. Tyto předměty se pak stávají předměty volitelnými pro jejich studijní plán.
5. Stejný předmět si student nesmí zapsat znovu, pokud jej již absolvoval (tzn. složil zkoušku, pokud je předmět ukončen zkouškou, získal klasifikovaný zápočet, pokud je předmět ukončen klasifikovaným zápočtem, nebo získal zápočet, pokud je předmět ukončen zápočtem).
6. Roky studia se počítají od prvního zápisu studenta do daného programu, a to včetně všech přerušení. Měl-li však student bezprostředně předcházející semestr přerušené studium, odkládá se splnění příslušných podmínek k následujícímu zápisu.
7. Podrobnosti pro realizaci zápisů upřesňuje studijní oddělení fakulty formou vyhlášek.

Článek 4

Povinné předměty

1. Je-li některý povinný předmět během studia v daném studijním programu vypuštěn z příslušného studijního plánu, nemusí ho student absolvovat. Je-li však vypuštěný předmět nahrazen jiným povinným předmětem (pokud jde o změnu názvu nebo rozsahu a při zachování obsahu), přechází povinnost absolvování na nový předmět (pokud student již neabsolvoval jeho předchozí verzi).
2. Při zařazení nového předmětu do studijního plánu se povinnost absolvovat tento předmět vztahuje pouze na studenty studující ne déle než rokem odpovídajícím ročníku doporučeného studijního plánu, do kterého je nový předmět zařazen. V případě potřeby rozhodne o povinnosti absolvovat tento předmět vedoucí katedry, která studijní obor garantuje.

Článek 5

Kontrola studia

1. Základními prostředky kontroly studia jsou získávání zápočtů, klasifikovaných zápočtů a skládání zkoušek. Termín „samostatný zápočet“ znamená zápočet z předmětu, u kterého není předepsána

zkouška. U předmětu zakončeného zkouškou se zápočtem je získání zápočtu podmínkou pro možnost skládat zkoušku.

2. Zkoušky se konají zpravidla ve zkouškovém období příslušného semestru. Zkoušející vypisuje termíny v přiměřeném počtu a časovém odstupu tak, aby umožnil studentům konat zkoušky ve zkouškovém období.
3. Student může skládat zápočty a zkoušky až po absolvování odpovídající výuky daného předmětu. V případě druhého zápisu předmětu může student po dohodě s vyučujícím skládat zápočty a zkoušky kdykoliv během akademického roku, pokud splnil ostatní náležitosti potřebné k absolvování předmětu.
4. Zkoušky a zápočty za zimní semestr je možné skládat i v průběhu výuky a zkouškového období letního semestru. Po začátku dalšího akademického roku nelze skládat zkoušky ani získávat zápočty za uplynulý akademický rok.
5. Zkoušku může skládat student, který se předem ke zkoušce přihlásil a získal zápočet (je-li předepsán studijním plánem). Pokud se student přihlásil na daný termín a v tomto termínu se nemůže ke zkoušce dostavit, je povinen se předem zkoušejícímu omluvit. Student se může z vážných (zejména zdravotních) důvodů omluvit i dodatečně, nejpozději do 2 dnů od termínu zkoušky, na kterou se přihlásil. O důvodnosti omluvy rozhodne zkoušející. Pokud se student nedostavil ke zkoušce a svoji neúčast neomluvil nebo mu omluva nebyla uznána, termín mu propadá a je hodnocen známkou „nedostatečně“.
6. Pokud se student nepřihlásí na žádný termín zkoušky z určitého předmětu ve zkouškovém období a nedohodne se se zkoušejícím na jiném termínu zkoušky, je hodnocen známkou „nedostatečně“.
7. Bezprostředně po získání zápočtu, klasifikovaného zápočtu a složení zkoušky zaznamenává vyučující výsledek do elektronického informačního systému ČVUT, výkazu o studiu (indexu) a záznamů nezávislých na elektronickém informačním systému vedených na katedrách. V případě uznávání předmětů z jiného studia a v případech daných vyhláškami pro studenty bakalářského a navazujícího magisterského studia může tento záznam provádět studijní oddělení fakulty.
8. Návaznosti předmětů jsou dány doporučeným časovým plánem studia. Při zápisu předmětů je třeba je dodržovat. U předmětů trvajících více semestrů nebo na sebe tematicky navazujících nelze získat samostatný zápočet nebo skládat zkoušku za pozdější semestr před splněním povinností v předcházejících částech této návaznosti. Příslušná pravidla určí vedoucí katedry, která garantuje výuku předmětu.
9. Verze předmětu označené symboly A nebo B jsou z hlediska SZŘ ČVUT chápány jako jeden předmět.

Článek 6

Výuka jazyků

1. Studenti v rámci bakalářského studijního programu povinně absolvují studium dvou jazyků - angličtiny a druhého cizího jazyka dle nabídky ve studijním plánu. Zahraniční studenti s výjimkou slovenských a těch, kteří mají složenou maturitu z češtiny, si zapisují jako druhý cizí jazyk češtinu.
2. Studium jazyků dle odst.1 je s výjimkou angličtiny ve studijním směru Aplikovaná informatika organizováno ve tří až pětisemestrálních cyklech. Časový plán těchto cyklů je součástí studijních plánů.
3. Každý semestr cyklu dle odst. 2 je uzavřenou učební jednotkou, za jejíž absolvování student získává zápočet. Při opakovaném přijetí do bakalářského studia není tento zápočet uznáván, absolvované části cyklu se však nemusí opakovat. Studium v jednotlivých semestrech cyklu určuje návaznost dle Článku 5, odst. 8 s tím, že zakončení předmětu v dalším semestru výuky jazyka není možné bez složení zápočtu za semestr předcházející. Studium jazyka v daném cyklu je uzavřeno zkouškou.
4. Studium jazyka může být organizováno v několika skupinách podle úrovně znalostí v daném jazyce. Student se zapisuje do takové skupiny na základě vlastní volby s přihlédnutím k předchozí délce studia jazyka a dosaženým výsledkům. Případná změna skupiny je možná na základě

doporučení vyučujícího nebo žádosti studenta, a to nejdéle do dvou týdnů od zahájení jazykové výuky v prvním semestru.

5. Ve studijním směru Aplikovaná informatika je rozšířena výuka angličtiny úzce zaměřená na profesní ústní a písemnou komunikaci a je doplněna výukou druhého světového jazyka dle výběru studenta. Časový plán této výuky je součástí studijního plánu studijního směru. Tuto výuku je nutno absolvovat v plném rozsahu a dodržet stanovenou návaznost předmětů. Bakalářská práce v tomto studijním směru je vypracovávána a obhajována v angličtině. Studenti tohoto studijního směru mají možnost složit státní jazykovou zkoušku z angličtiny za předpokladu splnění kritérií stanovených katedrou humanitních věd a jazyků.
6. Výjimky týkající se povinného studia jazyků a studia více než dvou jazyků jsou individuálně posuzovány katedrou humanitních věd a jazyků. Třetí jazyk si student může zvolit až po absolvování povinného studia dvou jazyků dle odst. 1 tohoto článku.
7. Podrobnosti týkající se studia jazyků stanovuje katedra humanitních věd a jazyků formou závazných pokynů, uveřejněných na webových stránkách a na nástěnce katedry.

Článek 7

Studium předmětů Matematická analýza, Lineární algebra a Matematika

1. Výuka základních matematických znalostí je v rámci bakalářského studijního programu organizována ve třech úrovních náročnosti označených A, B a C. Struktura těchto úrovní je dána studijními plány bakalářského studia, úroveň C je realizována předmětem Matematika.
2. V studijních směrech studijního programu Aplikace přírodních věd je případná změna absolvování předmětu Matematická analýza A na předmět Matematická analýza B nebo předmětu Lineární algebra A na předmět Lineární algebra B možná na základě podnětu zkoušejícího při zkoušce z úrovně A. Zkoušející může studentovi oznámit, že studentovy vědomosti dostačují pouze na složení zkoušky z úrovně B. V případě, že student s nabídkou souhlasí, má zkoušející úroveň A právo zapsat známku z úrovně B.
3. Změnu studia předmětu B na předmět A může na žádost studenta povolit děkan.
4. Verze předmětu označené symboly A nebo B a předmět Matematika jsou chápány jako jeden předmět, a to včetně jejich zakončení (dle Studijního a zkušebního řádu ČVUT, čl. 6) a počtu opravných termínů (dle Studijního a zkušebního řádu ČVUT, čl. 10) daného součtem absolvovaných termínů z verzí A a B. Student, který složil zkoušku z předmětu v provedení A, nemůže si tentýž předmět zapsat znovu v provedení B. Po jednom zapsání a složení zkoušky z předmětu v provedení B si student může zapsat tentýž předmět v provedení A.
5. Změnu studia předmětů úrovně A nebo B na předmět úrovně C může povolit děkan fakulty na základě žádosti studenta.

Článek 8

Bakalářská práce, výzkumný úkol a diplomová práce

1. Povinnou součástí bakalářského studijního programu je bakalářská práce, kterou student obhazuje v rámci státních závěrečných zkoušek. Povinnou součástí navazujícího magisterského studijního programu jsou předměty výzkumný úkol a diplomová práce, které nelze zapisovat v bakalářském studijním programu. Výzkumný úkol se obhazuje před komisí určenou příslušnou katedrou. Obhajoba diplomové práce je součástí státních závěrečných zkoušek. Zadání výzkumného úkolu je možné až po obhájení bakalářské práce. Zadání diplomové práce je možné až po úspěšném uzavření předmětu Výzkumný úkol 2 daném obhajobou výzkumného úkolu.
2. Nejpozději do konce předchozího akademického roku garanti vyhlásí témata bakalářských prací, výzkumných úkolů a diplomových prací. Bakalářskou a diplomovou práci zadává děkan, výzkumný úkol zadává vedoucí katedry.
3. V zadání bakalářské práce, výzkumného úkolu a diplomové práce je stanoven název práce (v jazyce českém a anglickém), a dále v českém jazyce její osnova, doporučená literatura, jméno vedoucího práce a jeho pracoviště, datum zadání a termín odevzdání. Obsah zadání musí být

v souladu s oblastí vzdělávání, do které je daný studijní program zařazen. Zadání je platné dva roky.

4. Zadání bakalářské práce, výzkumného úkolu a diplomové práce probíhá na začátku zimního, resp. letního semestru. Student je povinen si je převzít do 30 dní od začátku semestru. Pokud tak neučiní, může dostat zadání až v dalším semestru. O mimořádném termínu zadání bakalářské nebo diplomové práce rozhoduje děkan, o mimořádném termínu zadání výzkumného úkolu rozhoduje vedoucí katedry.
5. Bakalářská a diplomová práce obsahují povinné bibliografické údaje (česky název práce, autor, obor, druh práce, vedoucí práce, případný konzultant, abstrakt, klíčová slova; anglicky název práce, autor, abstrakt, klíčová slova) a zadání práce v souladu s principem zveřejňování závěrečných prací podle stanoveného vzoru.
6. Student odevzdává bakalářskou a diplomovou práci příslušné katedře ve třech svázaných výtiscích a její elektronické verzi. Pokud je navrhováno odložení zveřejnění bakalářské nebo diplomové práce (ve smyslu § 47b, odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů), odevzdává se o jeden výtisk navíc. Jazykem práce je čeština nebo slovenština kromě studijního směru Aplikovaná informatika (viz Článek 6, odst. 5). Na základě žádosti, k níž se vyjadřuje vedoucí katedry, může děkan zejména v případě diplomové práce povolit angličtinu jako jazyk práce, pokud školitel práce zaručí její jazykovou korekturu.
7. K bakalářské a diplomové práci se písemně vyjadřuje její vedoucí a alespoň jeden oponent. Ve svých posudcích uvádějí jednoznačný návrh klasifikace.
8. Bakalářská a diplomová práce se k daným státním závěrečným zkouškám odevzdává v termínu stanoveném časovým plánem akademického roku, který je nejméně čtyři týdny před prvním dnem státních závěrečných zkoušek daného studijního směru.
9. V případě, že není bakalářská, resp. diplomová práce v termínu dle bodu 3. odevzdána, je možné její zadání použít po dobu jeho platnosti dle bodu 3. Pokud by v okamžiku plánovaného odevzdání bakalářské, resp. diplomové práce byla překročena doba platnosti jejího zadání, je třeba zadání vydat znovu.
10. Student musí mít možnost seznámit se s posudky vedoucího a oponentů alespoň pět pracovních dní před konáním státní závěrečné zkoušky.
11. Způsob odevzdání výzkumného úkolu, způsob obhajoby výzkumného úkolu a podmínky udílení souvisejících zápočtů stanoví vedoucí katedry. Obhajoby výzkumných úkolů mohou probíhat ve dvou řádných termínech stanovených vedoucím katedry, a to po skončení výuky zimního, resp. letního semestru akademického roku. Pokud student v řádném termínu výzkumný úkol neobhájí, má možnost jej v rámci platného zápisu předmětu obhájit v termínu náhradním v prodlouženém zkouškovém období daného akademického roku.
12. Předměty Bakalářská práce, Výzkumný úkol a Diplomová práce jsou dvousemestrální. Dvojice předmětů Bakalářská práce 1 a Bakalářská práce 2, Výzkumný úkol 1 a Výzkumný úkol 2, Diplomová práce 1 a Diplomová práce 2 tedy nelze zapsat ve stejném semestru. Absolvování těchto předmětů je podmíněno splněním požadavků obsažených v platném zadání práce, které student obdrží v semestru, kdy je poprvé zapsána jejich první část. Předmět Diplomová práce 1 lze zapsat nejdříve v semestru následujícím po úspěšném uzavření předmětu Výzkumný úkol 2 daném obhajobou výzkumného úkolu.

Článek 9

Zahraniční studijní pobyty

1. V rámci bakalářského a navazujícího magisterského studia mohou studenti uskutečnit zahraniční studijní pobyty a stáže v rámci programů organizovaných zahraničním oddělením rektorátu ČVUT v Praze. Jedná se např. o program ERASMUS+, Athens a výměnné pobyty na základě bilaterálních smluv.
2. Všechny zahraniční pobyty studentů bakalářského a navazujícího magisterského studia se řídí pravidly a předpisy ČVUT v Praze a jsou evidovány studijním oddělením FJFI ČVUT v Praze. Součástí těchto pravidel jsou podmínky pro zahraniční pobyty studentů FJFI ČVUT v Praze:
 - a. plánovat lze nejvýše 1 dlouhodobý pobyt o délce nejvýše 2 semestry v každém typu studia,

- b. poslední semestr pobytu nesmí být posledním semestrem standardní doby studia v rámci daného studijního programu (s výjimkou pobytu dle bodu 2c za předpokladu, že jsou splněny ostatní povinnosti dané studiem),
 - c. úmysl studenta navazujícího magisterského studia vypracovat část nebo celou diplomovou práci v rámci zahraničního pobytu je třeba potvrdit písemným souhlasem katedry obsahujícím jmenování zástupce vedoucího práce v místě pobytu, dále prohlášením, že katedra s ním projednala podrobnosti týkající se vedení diplomové práce a písemným souhlasem vedoucího práce s tímto postupem.
 - d. Zápis do semestru, během kterého je student na zahraniční stáži nebo pobytu, se provádí bez předmětů.
3. V souladu s pravidly ČVUT v Praze zahrnuje postup při realizaci zahraničního pobytu nebo stáže:
- a. přípravu studijního plánu schváleného a doporučeného příslušnou katedrou, odevzdaného studijnímu oddělení FJFI ČVUT v Praze před zahájením pobytu.
 - b. vyhodnocení absolvovaného studijního plánu, převod absolvovaných předmětů (včetně kreditového ohodnocení) příslušnou katedrou a schválení studijním oddělením FJFI ČVUT v Praze.
 - c. dodržení obecných pravidel daných Studijním a zkušebním řádem ČVUT v Praze (jmenovitě získání alespoň 20 přepočtených kreditů za semestr).

Článek 10

Řádné ukončení studia

1. V souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze se studium řádně ukončuje absolvováním studijního plánu a složením státní závěrečné zkoušky včetně obhajoby diplomové nebo bakalářské práce.
2. Pro absolvování studijního plánu bakalářského studia je nutné absolvovat všechny povinné a povinně volitelné předměty podle pravidel příslušného studijního plánu (viz Článek 4 a 5) a získat nejméně 180 kreditů.
3. Pro absolvování studijního plánu navazujícího magisterského studia je nutné absolvovat všechny povinné a povinně volitelné předměty podle pravidel příslušného studijního plánu (viz Článek 4 a 5 a s ohledem na Článek 2, odst. 1) a získat nejméně 120 kreditů.

Článek 11

Státní závěrečná zkouška

1. Státní závěrečnou zkoušku (SZZ) může konat pouze student, který absolvoval příslušný studijní plán, získal příslušný počet kreditů a odevzdal v určeném termínu bakalářskou nebo diplomovou práci.
2. SZZ bakalářského studijního programu se konají zpravidla v září a v případě rozhodnutí katedry také v únoru podle časového plánu akademického roku, případně v mimořádném termínu vyžádaném katedrou.
3. SZZ navazujícího magisterského studijního programu se konají zpravidla v červnu a v případě rozhodnutí katedry také v únoru podle časového plánu akademického roku, případně v mimořádném termínu vyžádaném katedrou.
4. Studenti v přihlášce k termínům SZZ sdělují, které z volitelných předmětů si vybrali. Na únorový termín se podávají přihlášky do konce listopadu předchozího kalendářního roku, na červnový termín se podávají přihlášky do konce března a na zářijový termín se podávají přihlášky do konce května, případně nejpozději dva měsíce před mimořádným termínem SZZ. Přesné termíny stanoví časový plán akademického roku. Na přihlášky podané po vyhlášených termínech není brán zřetel.
5. Odevzdaná bakalářská nebo diplomová práce se vrací studentovi, který nekonal SZZ v akademickém roce, kdy práci odevzdal. Posudky k takové práci případně vypracované pak pozbývají platnosti.

6. Průběh SZZ se řídí Jednacím řádem SZZ vyhlášeným děkanem.
7. Ústní část SZZ v bakalářském studijním programu se skládá z jednoho předmětu obecného základu příslušného studijního směru (s případnou možností výběru) a z předmětu užší specializace (s případnou možností výběru).
8. V oborech navazujícího magisterského studijního programu Aplikace přírodních věd se ústní část SZZ skládá ze dvou předmětů obecného základu studijního směru (s případnou možností výběru) a z předmětu užší specializace (s případnou možností výběru).
9. V nově akreditovaných navazujících magisterských studijních programech se ústní část SZZ skládá z jednoho předmětu obecného základu příslušného studijního směru (s případnou možností výběru) a ze dvou předmětů užší specializace (s případnou možností výběru).
10. V souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze musí student SZZ včetně jejího případného opakování absolvovat do 1,5 roku ode dne splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu. Za den splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu se považuje poslední den zkouškového období posledního semestru, ve kterém měl student zapsané předměty studijního plánu studijního oboru, v němž je zapsán. Studentem zůstává až do složení poslední části SZZ, nejdéle však 1,5 roku.

Článek 12

Důvody pro ukončení studia

1. Ve smyslu § 56, odst. 1, písm.b) zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a čl. 34, odst. 7, písm. b) Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze jsou stanoveny následující důvody pro ukončení studia při nesplnění požadavků a studijních povinností, vyplývajících ze studijního programu a ze Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze:
 - nesplnění povinnosti získat 15 kreditů po 1. semestru bakalářského studia a 20 kreditů po 1. semestru navazujícího magisterského studia
 - nezískání zápočtu po druhém zápisu povinného předmětu,
 - nesložení zkoušky v posledním oprávněném termínu po druhém zápisu povinného předmětu,
 - nesložení zkoušky po druhém zápisu povinného předmětu do konce akademického roku,
 - nesplnění podmínek pro zápis do dalšího akademického roku (semestru),
 - nesložení SZZ do 1,5 roku ode dne uzavření studia,
 - nesložení SZZ v termínu daném maximální dobou studia,
 - nesložení SZZ v opakovaném termínu.
2. Dalšími důvody pro ukončení studia jsou:
 - nedostavení se k zápisu v určeném termínu bez uznané omluvy,
 - nedostavení se k zápisu po uplynutí doby přerušení studia,
 - přestup na jinou fakultu,
 - zanechání studia,
 - vyloučení ze studia.

Článek 13

Přechodná ustanovení

1. V rámci přechodu na nově akreditované studijní programy probíhá v akademickém roce 2021-2022 výuka v prvních a druhých ročnících doporučených studijních plánů bakalářského a navazujícího magisterského studia podle nové struktury studijních programů a výuka ve vyšších ročnících podle struktury oborů předchozí akreditace.
2. Veškeré zvláštní případy vyplývající z přechodu na nově akreditované studijní programy budou řešeny rozhodnutím děkana.

prof. Ing. Igor Jex, DrSc.
děkan

Projednáno v AS FJFI ČVUT v Praze dne 17. 5. 2021 a schváleno VR FJFI ČVUT v Praze dne 20. 5. 2021

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy registrovalo podle § 36 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), dne 22. září 2017 pod čj. MSMT-25967/2017 Studijní a zkušební řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze.

Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze byly registrovány Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy podle § 36 odst. 2 a 5 zákona o vysokých školách dne 19. června 2018 pod čj. MSMT-19935/2018, dne 29. listopadu 2018 pod čj. MSMT-39501/2018 a dne 11. března 2020 pod čj. MSMT-11693/2020-3.

Ú P L N Ě Z N Ě N Í S T U D I J N Í H O A Z K U Š E B N Í H O Ř Á D U P R O S T U D E N T Y

ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE ZE DNE 11. BŘEZNA 2020

Část první ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Článek 1

- (1) Studijní a zkušební řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze (dále jen „ČVUT“) se vydává podle § 17 odst. 1 písm. g) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) jako vnitřní předpis ČVUT a v souladu se Statutem ČVUT. Obsahuje pravidla pro studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech uskutečňovaných fakultami (dále jen „fakultní program“) a pro studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech, které nejsou uskutečňovány fakultami (dále jen „nefakultní program“).
- (2) Část druhá, pátá a šestá se vztahuje na studenty, kteří studují v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech ve všech formách studia.
- (3) Část třetí se vztahuje na studenty, kteří studují v bakalářských a magisterských studijních programech ve všech formách studia.
- (4) Část čtvrtá se vztahuje na studenty, kteří studují v doktorských studijních programech ve všech formách studia.
- (5) Studenti a uchazeči o studium se specifickými potřebami¹ mají nárok na příslušnou úpravu studijních podmínek nebo úpravu přijímací zkoušky s ohledem na své specifické potřeby. Tyto úpravy se řídí „Metodickým pokynem o podpoře studentů a uchazečů se specifickými potřebami na ČVUT“.
- (6) Studenti v souvislosti s těhotenstvím, porodem a rodičovstvím, a osoby, které převzaly dítě do péče nahrazující péči rodičů na základě rozhodnutí příslušného orgánu podle občanského zákoníku nebo právních předpisů upravujících státní sociální podporu² (dále jen „studenti-rodiče“) mají nárok na zvláštní úpravy přerušení studia, prodloužení lhůt pro plnění studijních povinností a odpočet uznané doby rodičovství od celkové doby studia. Tyto úpravy se řídí „Metodickým pokynem o podpoře studentů-rodičů“.
- (7) Studenti, kteří předloží fakultě v případě fakultních programů nebo ČVUT v případě nefakultních programů potvrzení o tom, že jsou sportovními reprezentanty České republiky ve sportovním odvětví, vydané sportovní organizací zastupující toto sportovní odvětví v České republice, mají v souvislosti s touto skutečností právo na úpravy průběhu studia, které studentovi umožní účast na reprezentaci a nezbytnou přípravu.

Část druhá ÚVODNÍ USTANOVENÍ Článek 2

Organizace akademického roku

- (1) V souladu s § 52 odst. 2 zákona stanoví rektor začátek akademického roku a po projednání v Kolegiu rektora vyhlásí závazný harmonogram akademického roku ČVUT.
- (2) Akademický rok se dělí na zimní a letní semestr a období prázdnin.

¹ Týká se studentů se zrakovým postižením, se sluchovým postižením, s pohybovým postižením, se specifickou poruchou učení, s psychickou poruchou (včetně poruch autistického spektra a narušené komunikační schopnosti) nebo s chronickým somatickým onemocněním.

² § 21 odst. 1 písm. f) zákona.

- (3) Harmonogram akademického roku ČVUT stanovuje zejména období výuky, zkouškové období, období prázdnin a dalších akademických aktivit.
- (4) V případě fakultních programů děkan nebo v případě nefakultních programů ředitel vysokoškolského ústavu či osoba pověřená k tomu rektorem (ve všech případech dále jen „děkan“) vyhlásí časový plán akademického roku pro fakultu, vysokoškolský ústav nebo nefakultní studijní program. Časový plán je na rozdíl od harmonogramu akademického roku ČVUT doplněn o období, v němž se konají státní zkoušky, přijímací zkoušky a jiné akademické aktivity specifické pro fakultu, vysokoškolský ústav nebo nefakultní studijní program.

Článek 3

Studijní programy

- (1) ČVUT uskutečňuje studijní programy
- a. bakalářské podle § 45 zákona,
 - b. magisterské podle § 46 zákona,
 - c. doktorské podle § 47 zákona.
- (2) Ustanovení čl. 4 odst. 4, čl. 13, čl. 15, čl. 16, čl. 20, čl. 22 odst. 1, čl. 25 odst. 1, čl. 28 odst. 5, čl. 29 odst. 4, čl. 30 odst. 8, čl. 32 odst. 5, čl. 34 odst. 8 a 9 a čl. 35 odst. 2 týkajících se fakult se užijí obdobně pro vysokoškolské ústavy ohledně nefakultních programů. Pokud má ředitel vysokoškolského ústavu kompetenci děkana v záležitostech doktorského studijního programu podle tohoto odstavce, je její výkon podmíněn předchozím souhlasem rektora.
- (3) Seznam všech studijních programů ČVUT je zveřejněn ve veřejné části internetových stránek ČVUT. Kromě toho jsou seznamy fakultních programů zveřejněny ve veřejné části internetových stránek příslušné fakulty. Seznamy studijních programů uskutečňovaných na více fakultách jsou zveřejněny ve veřejné části internetových stránek všech zúčastněných fakult. Seznamy nefakultních programů jsou zveřejněny ve veřejné části internetových stránek příslušného vysokoškolského ústavu nebo ČVUT.
- (4) Formy studia uskutečňované ve studijním programu jsou
- a. prezenční, při níž je výuka ve studijním programu uskutečňována za přítomnosti studenta ve výukových prostorách,
 - b. distanční, při níž je výuka ve studijním programu uskutečňována především na základě samostatné práce studenta,
 - c. kombinovaná, při níž je výuka ve studijním programu kombinací prezenční a distanční formy studia. Časový rozsah prezenční části kombinované formy studia musí být uveden u všech studijních předmětů (dále jen „předmět“).
- (5) Studijní program se může po dobu, po kterou to zákon připouští, členit na obory. Studijní obor je složka studijního programu a sestává ze systémově uspořádaných předmětů.
- (6) Standardní dobou studia je doba studia stanovená studijním programem vyjádřená v rocích nebo semestrech, za kterou by student měl při průměrné studijní zátěži studium dokončit.
- (7) Doba studia je doba od prvního zápisu do studia po přijetí do studijního programu do ukončení studia podle čl. 34. Do doby studia se započítávají všechna přerušení studia. Výjimkou je přerušení po uznanou dobu rodičovství u studentů-rodičů, které se nezapočítává do doby studia.
- (8) Maximální doba studia je stanovena v bakalářském a magisterském studijním programu na dvojnásobek standardní doby studia a v doktorském studijním programu na 8 let.
- (9) Doba studia nesmí překročit maximální dobu studia v příslušném studijním programu. Nesplnění této podmínky je důvodem k ukončení studia podle čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Ve výjimečných případech může děkan na základě žádosti studenta prodloužit maximální dobu studia o 8 měsíců. Žádat o prodloužení může student jen jednou v příslušném bakalářském nebo magisterském studijním programu.
- (10) Nejdelší celková doba přerušení studia (§ 54 odst. 1 zákona) je taková nejdelší doba všech přerušení studia, která je v souladu s odstavci 7 až 9.
- (11) Studium v bakalářském, magisterském a doktorském studijním programu může probíhat též ve spolupráci se zahraniční vysokou školou, která realizuje obsahově související studijní program. Podmínky spolupráce upraví dohoda zúčastněných vysokých škol. Studium může být uskutečňováno i ve spolupráci více vysokých škol.
- (12) Absolventům studia ve studijním programu uskutečňovaném v rámci spolupráce se zahraniční vysokou školou se uděluje akademický titul podle § 45 odst. 4, § 46 odst. 4 nebo § 47 odst. 5 zákona a případně také akademický titul zahraniční vysoké školy podle právních předpisů příslušného státu. Ve vysokoškolském diplomu je uvedena spolupracující zahraniční vysoká škola a případně skutečnost, že udílený zahraniční akademický titul je společným

titulem udíleným současně i na zahraniční vysoké škole. Při uskutečňování studijních programů v rámci spolupráce více vysokých škol se postupuje analogicky.

Článek 3a

Zajištění pokračování ve studiu v důsledku zániku akreditace studijního programu

- (1) Studuje-li student akreditovaný studijní program, jehož akreditace zanikne³, bude mu zajištěna možnost pokračovat ve studiu stejného nebo obdobného studijního programu na ČVUT; nebude-li možné zajistit pokračování ve studiu na ČVUT, je ČVUT povinno zajistit tuto možnost na jiné vysoké škole. Provedení této zákonné povinnosti je blíže upraveno v příslušném Metodickém pokynu prorektora pro bakalářské a magisterské studium.
- (2) Při využití možnosti pokračování ve studiu podle odstavce 1 budou studentovi z původního studijního plánu převedeny všechny jeho zapsané či uznané předměty.
- (3) Studium v novém studijním programu není považováno za další studium.
- (4) Maximální doba studia v případě studia v novém studijním programu se rovná maximální době studia ve studijním programu s delší standardní dobou studia.

Část třetí

STUDIUM V BAKALÁŘSKÝCH A MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Článek 4

Studijní plány a předměty

- (1) Studijní plán stanoví časovou a obsahovou posloupnost předmětů ve formě doporučeného časového plánu studia v členění na akademické roky a semestry a respektuje standardní dobu studia.
- (2) Studijní plán je součástí dokumentace studijního programu. Dokumentaci studijního programu se rozumí zejména akreditační spis, vyhlášky, směrnice a příkazy děkana k provádění příslušného studijního programu. Zásadní změny studijního plánu projednává a schvaluje vědecká rada fakulty nebo v případě nefakultních programů Vědecká rada ČVUT.
- (3) Základním výukovým modulem studijního plánu je předmět, který je charakterizován počtem výukových hodin, formou výuky podle čl. 7, způsobem zakončení podle čl. 6 a počtem kreditů.
- (4) Před zahájením studijního programu fakulta zveřejní studijní plán studijního programu, tj. seznam předmětů, jejichž absolvování je nutnou podmínkou pro řádné ukončení studijního programu. Studijní plán je strukturován takto
 - a. vymezuje jednotlivé předměty nebo jejich skupiny podle volitelnosti na povinné, povinně volitelné a volitelné,
 - b. vymezuje návaznosti předmětů, pokud je to třeba,
 - c. stanovuje závazně kontrolované úseky studia (semestr, akademický rok, blok studia),
 - d. určuje semestr, ve kterém je předmět obvykle vypisován.
- (5) Student magisterského programu si nesmí zapsat již vystudované předměty ze studia bakalářského, nebo jejich ekvivalenty. To neplatí pro volitelný předmět „tělesná výchova“.

Článek 5

Kreditový systém

- (1) Pro kvantifikaci studijní zátěže jednotlivých předmětů se užívá jednotný kreditový systém, kde
 - a. každému předmětu je přiřazen počet kreditů, který vyjadřuje relativní míru zátěže studenta nutnou pro úspěšné ukončení daného předmětu,
 - b. jeden kredit představuje 1/60 průměrné roční studijní zátěže studenta při standardní době studia a doporučeném časovém plánu studia,
 - c. v semestru představuje zátěž obvykle 30 kreditů,
 - d. v akademickém roce představuje zátěž obvykle 60 kreditů,
 - e. hodnota kreditů přiřazená předmětu je celočíselná,
 - f. kredity získané v rámci jednoho studijního programu se sčítají, kumulovaný počet kreditů je nástrojem pro kontrolu studia.

³ § 80 odst. 5 zákona.

- (2) Kreditový systém ČVUT je kompatibilní s Evropským systémem převodu kreditů (European Credit Transfer System; dále jen „ECTS“) usnadňující mobilitu studentů v rámci evropských vzdělávacích programů.

Článek 6

Způsob zakončení předmětu

- (1) Předměty jsou zakončeny udělením zápočtu, udělením klasifikovaného zápočtu, vykonáním zkoušky nebo udělením zápočtu a vykonáním zkoušky. U předmětu, kde je studijním plánem předepsán zápočet i zkouška, je udělení zápočtu podmínkou pro konání zkoušky z příslušného předmětu.
- (2) Řádné ukončení předmětu je podmíněno zapsáním předmětu a
- a. udělením zápočtu u předmětů ukončených zápočtem,
 - b. vykonáním zkoušky s hodnocením klasifikačním stupněm A, B, C, D nebo E u předmětů ukončených zkouškou,
 - c. udělením klasifikovaného zápočtu s hodnocením A, B, C, D nebo E u předmětu ukončeného klasifikovaným zápočtem.

Řádným ukončením předmětu student získává přiřazený počet kreditů.

- (3) Předměty, které student řádně neukončil, si může zapsat podruhé. Děkan může v odůvodněných případech na žádost studenta povolit druhý zápis již úspěšně ukončeného předmětu. V takovém případě je klasifikace prvního zápisu předmětu změněna na klasifikační stupeň F.
- (4) Druhým zápisem předmětu se rozumí i zápis téhož předmětu v jiném jazyce či formě studia nebo v jiném studijním programu, dále též zápis předmětu, který byl ve studijním plánu označen jako rovnocenný nebo náhradní za tento předmět.
- (5) Každý předmět si může student zapsat nejvýše dvakrát.

Článek 7

Zabezpečení vzdělávací činnosti a její organizace

- (1) Studijní činnost studenta spočívá především v zadávané a učiteli kontrolované vlastní samostatné práci.
- (2) Formami organizované výuky jsou zejména přednášky, semináře, ateliéry, projekty, různé typy cvičení, laboratoře, řízené konzultace, odborné praxe a exkurze.
- (3) Formy organizované výuky jsou charakterizovány takto
- a. Přednášky mají charakter výkladu základních principů, metodologie dané disciplíny, problémů a jejich vzorových řešení.
 - b. Semináře, ateliéry a projekty jsou formy organizované výuky, při nichž je akcentována aplikace poznatků z přednášek a samostatná práce studentů za přítomnosti učitele. Významnou součástí této formy výuky je zpravidla prezentace výsledků vlastní práce studentů a diskuse.
 - c. Cvičení podporují zejména praktické ovládnutí látky vyložené na přednáškách nebo zadané k samostatnému studiu při aktivní účasti studentů. Specifickým typem cvičení jsou experimentální laboratorní práce, práce na počítačích a výuka v terénu. Absolvování cvičení může být podmíněno kontrolovanou domácí přípravou.
 - d. Řízené konzultace jsou věnovány zejména konzultacím a kontrole úkolů zadaných k samostatnému zpracování. Mohou nahrazovat cvičení, popřípadě i jiné formy výuky.
- (4) Organizovanou výuku doplňují individuální konzultace.
- (5) Účast na přednáškách je doporučena. Účast na ostatních formách organizované výuky je zpravidla kontrolována a požadavky pro účast stanoví příslušný vedoucí katedry nebo ústavu (dále jen „katedry“).
- (6) Přednášky vedou zpravidla profesori a docenti. V odůvodněných případech může vedením přednášky pověřit na návrh vedoucího katedry děkan i jiného akademického pracovníka nebo uznávaného odborníka.
- (7) Na výuce podle odstavce 3 písm. b) až d) se mohou podílet i studenti doktorských studijních programů a v bakalářských studijních programech též vynikající studenti magisterských studijních programů, které se souhlasem vedoucího katedry pověří výukou učitel odpovědný za předmět.

Článek 8

Ověřování studijních výsledků

- (1) Studijní výsledky se ověřují průběžnou kontrolou studia a při zakončení předmětu zápočtem (z), klasifikovaným zápočtem (kz), zkouškou (zk) nebo kombinací zápočtu a zkoušky (z, zk). Student je povinen se při ověřování

studijních výsledků na žádost vyučujícího identifikovat. Identifikačním dokumentem je platný občanský průkaz, cestovní pas, řidičský průkaz nebo průkaz studenta.

- (2) Děkan stanoví konečné termíny, do nichž lze získat zápočet, klasifikovaný zápočet z předmětů zapsaných v příslušném semestru nebo akademickém roce a konat zkoušky.
- (3) V souvislosti s péčí o dítě má student-rodíč, v semestru, v němž by probíhalo čerpání jeho mateřské dovolené, právo na prodloužení lhůt pro plnění studijních povinností, jakož i pro splnění podmínek pro postup do dalšího semestru, ročníku nebo bloku, po dobu, po kterou by jinak trvalo jeho čerpání mateřské dovolené, a to za podmínky, že v této době studium nepřeruší. Student-rodíč je povinen o využití tohoto práva informovat studijní oddělení, nebo příslušného prorektora, který mu sdělí další postup. Pokud by čerpání mateřské dovolené začalo v jednom semestru, ročníku nebo bloku a končilo v dalším semestru, ročníku nebo bloku, prodlouží se v takovém dalším semestru, ročníku nebo bloku tyto lhůty pouze o dobu přesahu mateřské dovolené do dalšího semestru, ročníku nebo bloku.
- (4) Hrubé porušení stanovených pravidel ověřování studijních výsledků může být hodnoceno jako disciplinární přestupek.
- (5) Písemné záznamy o výsledcích předmětů, jejichž konečné zakončení je zápočtem, klasifikovaným zápočtem, nebo zkouškou, je katedra povinna archivovat po dobu 10 let nezávisle na informačním systému ČVUT.
- (6) Pokud student nevznese námitku proti výsledkům zaneseným do informačního systému ČVUT do konce akademického roku od zanesení výsledku do informačního systému ČVUT, bere se, že se zanesenými studijními výsledky souhlasí. Toto se nevztahuje na článek 9 odstavce 3.

Článek 9

Zápočet a klasifikovaný zápočet

- (1) Zápočtem se potvrzuje, že student se účastnil na práci během semestru a splnil vymezené požadavky, jimiž bylo na začátku výuky předmětu udělení zápočtu podmíněno. Zápočet se hodnotí slovy „započteno“, „nezapočteno“.
- (2) Klasifikovaný zápočet je zápočet, při kterém se účast na práci během semestru a splnění na začátku výuky vymezených požadavků a úroveň jejich prezentace hodnotí klasifikačním stupněm podle čl. 11.
- (3) Student, kterému nebyl udělen zápočet nebo klasifikovaný zápočet, může požádat ve lhůtě 5 pracovních dní od záznamu v informačním systému ČVUT vedoucího katedry o přezkoumání, jenž rozhodne o (ne)udělení zápočtu. Pokud student nezískal ze zapsaného předmětu zápočet nebo klasifikovaný zápočet, nemá v daném semestru jinou opravnou možnost, může si tento předmět zapsat znovu. Pokud i při druhém zapsání povinného nebo povinně volitelného předmětu zápočet nezíská, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a podle čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (4) Udělení nebo neudělení zápočtu se zapisuje do elektronického informačního systému ČVUT. U klasifikovaného zápočtu se do elektronického informačního systému ČVUT zapisuje udělený klasifikační stupeň včetně klasifikačního stupně F. Zápisy provádí učitel nebo vedoucím katedry pověřená osoba do elektronického informačního systému ČVUT neprodleně.

Článek 10

Zkouška

- (1) Zkouškou se prověřují znalosti studenta z látky vymezené v dokumentaci předmětu a prezentované ve výuce na úrovni odpovídající absolvované části studia a dále schopnost získané poznatky tvůrčím způsobem aplikovat. Míru ovládnutí problematiky hodnotí učitel klasifikačním stupněm podle čl. 11.
- (2) Zkouška může být písemná, ústní nebo písemná a ústní (kombinovaná).
- (3) Termíny a místo zkoušek, jakožto i způsob přihlašování ke zkoušce a forma zkoušek musí být zveřejněny učiteli katedry s dostatečným předstihem a přiměřeným způsobem. Za celkovou organizaci zkoušek a vyhlášení pravidel odpovídá vedoucí katedry.
- (4) Student, který byl u zkoušky hodnocen klasifikačním stupněm F, může konat zkoušku v opravném termínu. Pokud je hodnocen klasifikačním stupněm F i v prvním opravném termínu, může konat zkoušku ve druhém opravném termínu za podmínky, že počet druhých opravných termínů ze všech zapsaných předmětů během studia nepřekročí dvojnásobek počtu roků standardní doby studia. Další opravný termín je nepřipustný.
- (5) Pokud i při druhém zapsání povinného nebo povinně volitelného předmětu student předmět neukončil řádně podle čl. 6 odst. 2, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (6) Klasifikaci zkoušky (včetně případného hodnocení stupněm F) zapíše učitel nebo oprávněná osoba neprodleně do elektronického informačního systému ČVUT.
- (7) Student má právo výsledek zkoušky nepřijmout. V takovém případě je zkoušejícím hodnocen klasifikačním stupněm F.

- (8) O organizaci zkoušek a o oprávněnosti omluvy při neúčasti na zkoušce rozhoduje učitel v souladu s pokyny vedoucího katedry. Pokud se přihlášený student při neúčasti na zkoušce řádně předem neomluví nebo se včas neodhlásí, je hodnocen klasifikačním stupněm F. Opožděnou omluvu lze uznat pouze ze závažných důvodů, pokud se student omluví do 5 pracovních dnů od termínu zkoušky nebo od pominutí překážky bránící omluvě. O závažnosti omluvy rozhodne zkoušející.
- (9) Pokud student nebo zkoušející o to požádá, konají se opravné zkoušky před tříčlennou komisí, kterou jmenuje děkan na základě návrhu vedoucího katedry. V případě písemné zkoušky bude provedeno komisionální hodnocení. Je-li zkoušejícím vedoucí katedry, navrhuje a jmenuje komisi děkan.

Článek 11

Klasifikační stupnice

- (1) Při hodnocení studia se užívá povinně klasifikační stupnice, podle této tabulky.

Klasifikační stupeň	A	B	C	D	E	F
Bodové hodnocení	100–90	89–80	79–70	69–60	59–50	< 50
Číselná klasifikace	1,0	1,5	2	2,5	3	4
Slovně česky	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
Slovně anglicky	excellent	very good	good	satisfactory	sufficient	failed

- (2) Pro potřeby návaznosti na dřívější stupnici ČVUT platí převodní tabulka

Původní stupnice	Číselná klasifikace	1	2	3	4
	Slovně	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
	Bodové hodnocení	100–86	85–70	69–50	49–0
Stupnice	Číselná klasifikace	1	2	3	4
	Klasifikační stupeň	A	C	E	F

Článek 12

Vážený studijní průměr

- (1) Průměrná klasifikace studenta ve studiu v daném úseku studia (semestr, akademický rok nebo jiný definovaný blok studia) je vyjádřena váženým studijním průměrem VP definovaným vztahem

$$VP = \frac{\sum_p K_p Z_p}{\sum_p K_p}$$

kde

K_p je počet kreditů za předmět p ,

Z_p je číselná klasifikace předmětu p ,

p probíhá množinu všech předmětů zakončených zkouškou nebo klasifikovaným zápočtem, které student řádně ukončil podle čl. 6 v daném úseku studia.

- (2) Studijní průměr, určený podle odstavce 1, se zaokrouhluje na dvě desetinná místa.

Článek 13

Průběh studia

- (1) Uchazeč se stává studentem dnem zápisu do studia ve studijním programu. Zápis se koná na fakultě, na které se uskutečňuje příslušný studijní program. Uskutečňuje-li se studijní program na více fakultách, student se zapisuje pouze na té fakultě, na které vykonal přijímací řízení. Zápis probíhá v termínech stanovených děkanem.
- (2) Imatrikulace je zapsání studenta do matriky studentů. Součástí imatrikulace je imatrikulační slib, jehož písemnou podobu student stvrzuje podpisem. Znění imatrikulačního slibu je uvedeno v Příloze č. 3 Statutu ČVUT. Slavnostní složení imatrikulačního slibu organizuje fakulta.
- (3) Student má právo účastnit se v rámci studijního plánu zapsaného studijního programu a v souladu s tímto řádem přednášek, cvičení, seminářů, kurzů, praxí, laboratorních prací, exkurzí, konzultací a dalších forem výuky podle čl. 7, získávat zápočty, klasifikované zápočty a konat zkoušky.
- (4) Pokud se student nedostaví v určeném termínu k zápisu do příslušného semestru, akademického roku nebo bloku studia nebo se v určeném termínu pro zápis nezapíše, a do pěti dnů od tohoto termínu se s uvedením důvodu písemně neomluví, posuzuje se to jako nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu a studentovi se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Pokud se student do pěti dnů od tohoto termínu písemně omluví a omluva bude děkanem uznána, stanoví studentovi děkan náhradní termín zápisu.
- (5) Studium ve studijním programu může být i opakovaně přerušeno. Přerušeni studia povoluje děkan na základě písemné žádosti podané před zahájením výuky. Děkan žádosti o přerušeni studia vyhoví, je-li období, na něž se žádost vztahuje, částí uznané doby rodičovství studenta. Děkan může z vlastního podnětu studentovi přerušit studium z těchto důvodů
 - a. je-li toho potřeba k odvrácení újmy hrozící studentovi, jestliže její původ nesouvisí s dosavadním plněním studijních povinností. Studium v tomto případě nebude přerušeno, pokud student do 10 dnů od doručení písemného upozornění na možnost přerušeni studia písemně vysloví nesouhlas,
 - b. vznikla-li studentovi povinnost uhradit poplatek spojený se studiem podle § 58 odst. 3 nebo 4 zákona a student tento poplatek (ve výši a termínech stanovených konečným rozhodnutím po případném uplatnění opravných prostředků) nezaplatil,
 - c. určí-li mu náhradní termín konání státní závěrečné zkoušky podle čl. 17 odst. 3 nebo termín pro opakování státní závěrečné zkoušky podle čl. 17 odst. 4.
- (6) Minimální doba přerušeni je jeden semestr, ve výjimečných případech může být doba přerušeni kratší. V době přerušeni není osoba studentem. V průběhu výuky nebo zkouškového období může být studium přerušeno jen ze zvláště závažných důvodů. Přerušeni studia nelze též povolit v případě, že po nástupu do studia po přerušeni by studentovi muselo být studium okamžitě ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na rozhodnutí děkana o přerušeni studia se vztahuje § 68 zákona. Písemné rozhodnutí děkana se eviduje v elektronickém informačním systému ČVUT a zakládá do dokumentace vedené o studentovi. V rozhodnutí o přerušeni studia se uvádí datum počátku přerušeni studia, datum ukončení přerušeni studia a termín opětovného zápisu do studia.
- (7) S výjimkou závažných, zejména zdravotních důvodů nebo těhotenství, porodu či rodičovství, lze studium přerušit nejdříve po úspěšném ukončení prvního akademického roku; tím není dotčeno přerušeni studia podle odstavce 5 písm. a) až c).
- (8) Uplynutím doby, na kterou bylo studium přerušeno, vzniká tomu, jemuž bylo studium přerušeno, právo na opětovný zápis do studia v termínu, stanoveném děkanem. Osoba, které bylo studium přerušeno, se stává studentem dnem opětovného zápisu do studia. Pokud se v daném termínu nezapíše a do pěti dnů se písemně neomluví, posuzuje se to jako nesplnění povinností a ukončuje se jí studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Zmeškání lhůty může děkan v odůvodněných případech prominout. Pominou-li důvody pro přerušeni studia a v případech osob v uznané době rodičovství, může děkan na písemnou žádost toho, jemuž bylo studium přerušeno, ukončit přerušeni studia i před uplynutím stanovené doby přerušeni studia a stanovit termín k opětovnému zápisu.
- (9) Na základě písemné žádosti studenta může děkan povolit absolvování jednoho nebo více akademických roků podle individuálního studijního plánu, jehož průběh a podmínky zároveň stanoví. Ostatní ustanovení tohoto řádu včetně standardní doby studia, maximální doby studia a ukončení studia nejsou tímto dotčena; výjimkou je studium podle individuálního studijního plánu v době uznané doby rodičovství u studentů-rodičů, o jehož dobu se prodlužuje maximální doba studia. Neplnění povinností stanovených v individuálním studijním plánu je důvodem k ukončení studia podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (10) Studentovi, který byl přijat ke studiu ve stejném nebo obdobném studijním programu, který studoval již v minulosti na jakékoli vysoké škole, může na základě jeho žádosti děkan povolit započítání (uznání) úseku studia (semestr, akademický rok nebo blok) nebo jednotlivých předmětů, pokud od jejich splnění neuplynulo více než pět let. Uznání lze podmínit vykonáním rozdílových zkoušek.

- (11) Studentovi, kterého ČVUT vysílá ke studiu na zahraniční vysokou školu, se uznávají předměty a kredity získané na této zahraniční vysoké škole, pokud odpovídají obsahu jeho studijního programu. O uznání rozhoduje děkan.

Článek 14

Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu

- (1) Kontrola studia se provádí v časově vymezených úsecích daných studijním plánem studijního programu – semestr, akademický rok, blok studia.
- (2) Způsoby kontroly jsou stanoveny v dokumentaci studijního programu, včetně podmínek pro jejich úspěšné splnění. Pokud student nesplnil některou z kontrol studijních povinností během studia, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (3) Termíny a organizaci zápisu do jednotlivých časově vymezených úseků studia stanoví děkan.
- (4) Minimální počet získaných kreditů nutný pro pokračování ve studiu

Doba studia	Bakalářský studijní program	Magisterský studijní program
za první semestr studia	15	20
za první akademický rok studia (2 semestry)	30	40
za každý další akademický rok studia (2 semestry)	40	40
za každý další akademický rok studia (2 semestry), pokud část akademického roku nebyl studentem příslušného studijního programu (přerušení studia, přestup)	20	20

Do počtu získaných kreditů se zahrnují pouze kredity za předměty studijního plánu studijního programu, v němž je student zapsán.

- (5) Jiný počet kreditů, než je uvedeno v odstavci 4, může stanovit děkan v souladu s čl. 13 odst. 9 až 11 nebo v případě, že studentovi chybí v příslušném akademickém roce k dosažení celkového požadovaného počtu za celé studium méně než 40 kreditů.
- (6) Kredity za předměty zapsané a uznané podle čl. 13 odst. 10 nejsou považovány za kredity získané v tomto semestru, akademickém roce nebo bloku studia. Započítávají se pouze do celkového součtu kreditů studentem získaných.
- (7) Kontrola získaného počtu kreditů se uskutečňuje za semestr, akademický rok nebo blok studia v souladu se studijním plánem studijního programu. Studentovi, který nezíská ani minimální počet kreditů podle odstavců 4 až 6, se ukončuje studium pro nesplnění požadavků podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 15

Přestupy mezi studijními programy ČVUT

- (1) Student může po splnění podmínek pro postup do dalšího akademického roku na původní fakultě či vysokoškolském ústavu ČVUT požádat o přijetí ke studiu podle § 49 odst. 3 zákona do jiného studijního programu uskutečňovaného na ČVUT; žádost musí být podána nejpozději 30 dnů před zahájením příslušného semestru.
- (2) O přijetí ke studiu podle odstavce 1 rozhoduje děkan, včetně zařazení studenta do konkrétního úseku studia podle doporučeného časového plánu studia ve studijním programu; děkan může uznat absolvované úseky studia nebo jednotlivé předměty (podle čl. 13 odst. 10) a může stanovit i další podmínky (vykonání rozdílové zkoušky apod.).
- (3) Doba studia se počítá od zápisu do studia původního programu, ze kterého se uskutečňuje přestup. Standardní doba studia je určená dle programu zapisovaného na přijímající fakultě či vysokoškolském ústavu ČVUT.
- (4) Dnem zápisu se student stává studentem nového studijního programu. Den předcházející dnu zápisu do nového studia se považuje za den ukončení původního studia.
- (5) Pro účel kontroly studia se po zápisu na přijímací fakultě na přestupujícího studenta pohlíží jako na studenta zařazeného do 1. roku studia. Kontrola studia na přijímací součásti ČVUT se řídí čl. 14 odst. 4.

Článek 16

Státní závěrečné zkoušky

- (1) Studium v bakalářských a magisterských studijních programech se ukončuje státní závěrečnou zkouškou, která se koná před zkušební komisí. Průběh a vyhlášení výsledků státní závěrečné zkoušky jsou veřejné.

- (2) Předsedu, místopředsedu a členy zkušební komise jmenuje děkan z profesorů, docentů a dalších odborníků schválených vědeckou radou fakulty. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „ministerstvo“) může jmenovat další členy zkušební komise z významných odborníků v daném oboru. O konání státní závěrečné zkoušky se vyhotoví protokol o státní závěrečné zkoušce, který podepisuje předseda a všichni přítomní členové zkušební komise. Pro jeden studijní program lze zřídit více zkušebních komisí. Minimální počet členů komise včetně předsedy je 5.
- (3) Státní závěrečná zkouška se skládá z několika částí, z nichž každá se klasifikuje zvlášť
- obhajoby bakalářské nebo diplomové práce,
 - zkoušek z odborných předmětů nebo tematických okruhů,
 - případně dalších částí v souladu s odstavcem 5.

Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky se mohou uskutečnit v různých termínech. Zkušební komise hodnotí výsledek obhajoby a zkoušek na neveřejném zasedání.

- (4) Bakalářská i diplomová práce jsou v případě studijních programů uskutečňovaných v českém jazyce psány v jazyce českém nebo slovenském nebo anglickém. U programů uskutečňovaných v cizím jazyce jsou bakalářské i diplomové práce psány v jazyce výuky nebo v jazyce anglickém. Obhajoba bakalářské práce je součástí státní závěrečné zkoušky v bakalářském studijním programu a obhajoba diplomové práce je součástí státní závěrečné zkoušky v magisterském studijním programu. Pokud student neodevzdal bakalářskou nebo diplomovou práci v určeném termínu, tuto skutečnost předem písemně zdůvodnil a omluva byla děkanem uznána, stanoví děkan studentovi náhradní termín odevzdání bakalářské nebo diplomové práce. Pokud se však student řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, může si student zapsat bakalářskou nebo diplomovou práci podruhé.

Studentovi, který při opakovaném zápisu bakalářské nebo diplomové práce jako předmětu v rámci svého studijního plánu bakalářskou nebo diplomovou práci neodevzdal v určeném termínu a tuto skutečnost řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

- (5) Části a jednotlivé odborné předměty nebo tematické okruhy státní závěrečné zkoušky jsou dány studijním programem. Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky nemají trvat déle než 1 hodinu.
- (6) Podmínky pro připuštění ke státní závěrečné zkoušce nebo její části jsou dány dokumentací studijního programu.
- (7) Termíny konání státních závěrečných zkoušek nebo jejich částí stanoví děkan.
- (8) Pokud se student nedostaví v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce nebo k jejímu opakování a do 5 pracovních dnů od tohoto termínu nebo od pominutí překážky bránící omluvě se s uvedením důvodu písemně neomluví nebo omluva není děkanem uznána, je hodnocen klasifikačním stupněm F. Nedodržení pětidenní lhůty může děkan ze zvlášť závažných důvodů, zejména zdravotních, prominout.
- (9) Státní závěrečnou zkoušku nebo její poslední část musí student absolvovat včetně jejího případného opakování nejpozději do 1,5 roku ode dne splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu. Nesložení státní závěrečné zkoušky v tomto termínu se posuzuje jako nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Za den splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu se považuje poslední den zkouškového období posledního semestru, ve kterém měl student zapsané předměty svého studijního plánu studijního programu, v němž je zapsán.
- (10) Státní závěrečnou zkoušku nebo její poslední část musí student absolvovat nejpozději v termínu daném maximální dobou studia uvedenou v čl. 3 odst. 8. Pokud student takto státní závěrečnou zkoušku nevykoná, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (11) Zkušební komise je schopná se usnášet, je-li přítomna nadpoloviční většina jejích členů, přičemž mezi přítomnými musí být předseda nebo místopředseda. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedajícího.
- (12) Jednání zkušební komise řídí její předseda nebo místopředseda. Jednací řád zkušebních komisí stanoví směrnice děkana.
- (13) Způsob přihlašování studentů ke státní závěrečné zkoušce a organizační zabezpečení státních závěrečných zkoušek stanoví směrnice děkana.

Článek 17

Klasifikace státní závěrečné zkoušky

- (1) Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky i státní závěrečná zkouška jako celek se klasifikují stupnicí podle čl. 11 odst. 1. Státní závěrečnou zkoušku nebo některou z jejích částí je možné opakovat pouze jednou.
- (2) Celkový výsledek státní závěrečné zkoušky stanoví zkušební komise s přihlédnutím k hodnocení všech částí státní závěrečné zkoušky včetně obhajoby diplomové nebo bakalářské práce. Pokud byla kterákoli dílčí část státní

závěrečné zkoušky hodnocena klasifikačním stupněm F, je i celkový výsledek státní závěrečné zkoušky hodnocen klasifikačním stupněm F.

- (3) Děkan studentovi určí náhradní termín konání státní závěrečné zkoušky, jestliže se student nedostavil v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce nebo jejímu opakování, svoji neúčast řádně do 5 dnů písemně s uvedením důvodu omluvil a omluva byla děkanem uznána.
- (4) Studentovi určí děkan termín pro opakování státní závěrečné zkoušky jestliže
 - a. se student nedostavil v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce a svoji neúčast řádně do pěti dnů písemně s uvedením důvodu neomluvil, nebo omluva nebyla děkanem uznána, nebo
 - b. celkový výsledek státní závěrečné zkoušky byl hodnocen klasifikačním stupněm F.
- (5) Státní závěrečná zkouška se opakuje jenom z té části nebo z těch částí, které byly hodnoceny klasifikačním stupněm F. Pokud byla obhajoba bakalářské nebo diplomové práce hodnocena klasifikačním stupněm F, je podmínkou pro opakování státní závěrečné zkoušky přepracování bakalářské nebo diplomové práce. O způsobu a rozsahu přepracování rozhodne na základě stanoviska zkušební komise děkan.
- (6) Je-li opakovaná státní závěrečná zkouška hodnocena klasifikačním stupněm F, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (7) Studentovi musí být prokazatelným způsobem sděleny výsledky jednotlivých částí státní závěrečné zkoušky uvedených v čl. 16 odst. 3 písm. a) až c) včetně celkového výsledku státní závěrečné zkoušky.

Článek 18

Celkový výsledek studia

- (1) Celkový výsledek řádně ukončeného studia se hodnotí stupni
 - a. prospěl s vyznamenáním,
 - b. prospěl.
- (2) Celkový výsledek řádně ukončeného studia je hodnocen stupněm „prospěl s vyznamenáním“, pokud student během studia dosáhl celkového váženého studijního průměru podle čl. 12 nejvýše 1,50 u studia v bakalářském studijním programu, respektive nejvýše 1,30 u studia v magisterském studijním programu, a státní závěrečnou zkoušku vykonal s celkovým výsledkem A.
- (3) Celkový výsledek studia se uvádí ve vysokoškolském diplomu a dokladech o řádném ukončení studia.

Část čtvrtá

STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Článek 19

Organizace studia v doktorském studijním programu

- (1) Studium v doktorských studijních programech probíhá podle individuálních studijních plánů (dále jen „ISP“) podle čl. 26 pod vedením školitele. Hodnotícím odborným orgánem průběhu studia jsou zejména oborové rady, jejichž působení upravuje § 47 odst. 6 zákona a čl. 21.
- (2) Studium v doktorských studijních programech se uskutečňuje ve formách, které jsou uvedeny v čl. 3 odst. 4. Maximální doba studia ve všech jeho formách je stanovena v čl. 3 odst. 8.
- (3) Školícím pracovištěm je pracoviště (katedra, vysokoškolský ústav podílející se na výuce v doktorském studijním programu, pracoviště mimo ČVUT), kde probíhá odborná část studijního programu.
- (4) Standardní doba studia v doktorských studijních programech činí nejméně tři a nejvýše čtyři roky.
- (5) Doba studia v prezenční formě doktorského studijního programu nemůže přesáhnout standardní dobu studia. Tuto lhůtu může děkan studentovi-rodíči prodloužit maximálně o uznanou dobu rodičovství, pokud v této době studium nepřerušil a celková doba studia nepřesáhne maximální dobu studia. Tím není dotčen čl. 6 odst. 1 Stipendijního řádu ČVUT. Studium v distanční nebo kombinované formě v doktorských studijních programech může být prodlouženo až po maximální dobu studia.
- (6) Studium v doktorském studijním programu je možné na základě schváleného ISP a v souladu s čl. 26 absolvovat i ve zkrácené době.
- (7) Disertační práce musí být podána nejpozději do 7 let od zápisu do studia. Studentovi, který disertační práci v tomto termínu nepodal a tuto skutečnost řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Studium musí být ukončeno do 8 let od zápisu do studia v souladu s čl. 3 odst. 7 a 8. Prodloužit maximální dobu studia z důvodů prodlouženého řízení k obhajobě disertační práce může ve výjimečných případech děkan.

- (8) Lhůty uvedené v odstavci 7 neběží po dobu přerušení studia v uznané době rodičovství.

Článek 20

Úprava předpisu pro studijní programy

- (1) Fakulta může ve svém statutu mít vymezenou existenci vnitřního předpisu „Řád doktorského studia“.
- (2) Řád doktorského studia nesmí být v rozporu s tímto předpisem a může stanovit další podrobnosti studia v doktorských studijních programech, jako je zejména kreditní systém nebo pravidla průběhu studia a lhůty kontroly studia.
- (3) Nesplnění požadavků stanovených Řádem doktorského studia se posuzuje jako nesplnění studijních požadavků vyplývajících ze studijního programu podle tohoto řádu a studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 21

Oborové rady

- (1) Oborová rada pro studium v doktorském studijním programu (dále jen „ORP“) je základním odborným, kontrolním a hodnotícím orgánem studia (§ 47 odst. 6 zákona). Za svou činnost odpovídá příslušné vědecké radě.
- (2) Je-li studium v doktorském studijním programu členěno na studijní obory, mohou se vytvářet pro tyto obory oborové rady oborů (dále jen „ORO“), které zabezpečují odbornou hodnotící činnost v rámci těchto studijních oborů. Činnost ORO a ORP vymezují odstavce 6 až 9.
- (3) ORP má minimálně pět členů, z nich nejméně dva členové nejsou zaměstnanci ČVUT; předsedové ORO jsou ze své funkce členy ORP. Každá ORO má nejméně pět členů, z nich nejméně dva členové nejsou zaměstnanci ČVUT.
- (4) Členy ORP a ORO mohou být jmenováni profesori, docenti a další významní odborníci, kteří v posledních 5 letech vykonávali tvůrčí činnost, která odpovídá oblasti nebo oblastem vzdělávání, v rámci které nebo v rámci kterých má být uskutečňován doktorský studijní program. Členy ORP nebo ORO fakultního doktorského studijního programu jmenuje a odvolává děkan po schválení vědeckou radou fakulty na základě návrhu školicích pracovišť nebo děkana. Členy ORP nebo ORO doktorského studijního programu uskutečňovaného na více fakultách nebo nefakultního doktorského studijního programu jmenuje a odvolává rektor po schválení Vědeckou radou ČVUT na základě návrhu vědeckých rad fakult nebo ústavů ČVUT nebo na základě návrhu pracovišť mimo ČVUT.
- (5) Předsedou ORP je garant programu. Předsedou ORO je garant příslušného oboru. Garanty programů a oborů jmenuje a odvolává děkan.
- (6) ORP zejména
 - a. kontroluje a hodnotí probíhající studium v doktorském studijním programu; výsledky předkládá nejméně jednou ročně příslušné vědecké radě,
 - b. pečuje o aktualizaci a rozvoj doktorského studijního programu,
 - c. iniciuje návrhy na úpravy a vytváření nových doktorských studijních programů,
 - d. nejsou-li ustaveny ORO plní ORP funkci ORO podle odstavce 7.
- (7) ORO zejména
 - a. schvaluje před přijetím uchazeče ke studiu návrh vedoucích školicích pracovišť na rámcová témata nebo tematické okruhy disertačních prací a školitele pro tato témata; po přijetí uchazeče na návrh školitele schvaluje též školitele-specialisty podle čl. 24 odst. 1,
 - b. schvaluje ISP a jejich změny podle čl. 26 odst. 1 a odst. 5,
 - c. schvaluje návrh na složení komisí pro přijímací zkoušky, projednává složení komisí pro státní doktorské zkoušky podle čl. 29 odst. 2 a komisí pro obhajoby disertačních prací podle čl. 30 odst. 3,
 - d. schvaluje oponenty disertačních prací podle čl. 30 odst. 4,
 - e. kontroluje a hodnotí probíhající studium v daném studijním oboru doktorského studijního programu; výsledky předkládá nejméně jednou ročně ORP podle odstavce 9.
- (8) Oborové rady mohou provést schválení podle odstavce 7 písm. a) až d) na základě návrhu předsedy elektronickou formou.
- (9) Oborová rada zasedá podle potřeby, minimálně však jednou za rok, zasedání řídí její předseda nebo jím pověřený člen. Na zasedání ORP předkládají předsedové ORO přehled aktivit oborů studia ve formě písemné zprávy. Ze zasedání a všech usnesení ORP je pořízen zápis, který je předkládán děkanovi nebo rektorovi a vedoucím školicích pracovišť. ORP může rozhodovat distančně, zejména elektronickou formou hlasování.
- (10) Není-li ustanovena ORP, plní její funkci podle odstavce 6 příslušná vědecká rada.

- (11) Pokud ORO nekoná v některé záležitosti podle odstavce 7 po dobu delší než 60 dní, může děkan záležitost předložit ORP a tato ji může rozhodnout. O této skutečnosti děkan vyrozumí příslušnou vědeckou radu na jejím nejbližším zasedání.
- (12) Pokud ORP nekoná v některé záležitosti podle odstavce 7 po dobu delší než 60 dní, může děkan záležitost předložit příslušné vědecké radě k rozhodnutí.

Článek 22

Student doktorského studijního programu

- (1) Uchazeč se stává studentem doktorského studijního programu (dále jen „doktorand“) dnem zápisu do studia v doktorském studijním programu. Zápis se koná na fakultě, na které se uskutečňuje studijní program. Zápis probíhá v termínu stanoveném děkanem. Doktorand je členem akademické obce fakulty a akademické obce ČVUT a vztahují se na něho práva a povinnosti vyplývající ze zákona a vnitřních předpisů ČVUT a fakulty pro příslušnou formu studia. Základem jeho studijních povinností je plnění ISP pod vedením školitele.
- (2) Doktorand má nárok na 6 týdnů volna v kalendářním roce.
- (3) Děkan může studium přerušit, a to na základě písemné žádosti doktoranda podle čl. 26 odst. 5 písm. c); žádost obsahuje důvod a dobu tohoto přerušení. Přerušení nelze povolit v případě, že po nástupu do studia po přerušení by studentovi muselo být studium okamžitě ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a podle čl. 34 odst. 7 písm. b). Děkan může z vlastního podnětu doktorandovi přerušit studium, je-li toho potřeba k odvrácení újmy hrozící doktorandovi, jestliže její původ nesouvisí s dosavadním plněním studijních povinností. Studium v tomto případě nebude přerušeno, pokud doktorand do 10 dnů od doručení písemného upozornění na možnost přerušení studia písemně vysloví nesouhlas. Rozhodnutí děkana o přerušení studia musí být vyhotoveno v souladu s § 68 zákona písemně a student se může proti tomuto rozhodnutí odvolat. Děkan žádosti o přerušení studia vždy vyhoví, je-li období, na něž se žádost vztahuje, částí uznané doby rodičovství studenta.
- (4) Doktorand je povinen se dostavit jednou ročně v určeném termínu k zápisu do dalšího období studia. Podmínkou zápisu je odevzdání výkazu o činnosti a jeho schválení školitelem, vedoucím pracoviště a předsedou ORO. Pokud se v určeném termínu nedostaví a do pěti dnů od tohoto termínu se s uvedením důvodu písemně neomluví, posuzuje se to jako nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu a studentovi se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Pokud se doktorand do pěti dnů od termínu určeného k zápisu písemně omluví a omluva je děkanem uznána, děkan stanoví doktorandovi náhradní termín zápisu.

Článek 23

Školitel

- (1) Školitel je garant odborného programu doktoranda a tématu jeho disertační práce. Doktorand zejména s ním konzultuje své záležitosti týkající se studia. Školitel má právo se účastnit všech jednání o průběhu studia doktoranda, a to i případného jednání disciplinární komise. Školitel se vyjadřuje ke všem žádostem doktoranda a je bez zbytečného odkladu informován o tom, jak o nich bylo rozhodnuto.
- (2) Školiteli mohou být profesori, docenti a doktoři věd (DrSc.). Další význační odborníci mohou být školiteli po schválení příslušnou vědeckou radou na návrh děkana nebo rektora.
- (3) Školitel prostřednictvím vedoucího školicího pracoviště zpravidla navrhuje rámcové téma nebo tematický okruh disertační práce. Téma je po schválení ORO a děkanem podle čl. 21 odst. 7 písm. a) vypisováno k přijímacímu řízení. Školitel se účastní přijímacího řízení uchazečů přijímaných na jím navržené téma disertační práce. Při přijímací zkoušce má právo veta na rozhodnutí o přijetí těchto uchazečů ke studiu na jím navržené téma.
- (4) Vedoucí školicího pracoviště po souhlasu školitele předkládá návrh na jeho jmenování do funkce školitele daného doktoranda. Školitele k danému tématu disertační práce a přijatému doktorandovi jmenuje děkan.
- (5) V případě prokázaného neplnění povinností může být školitel odvolán. Odvolání provádí děkan na základě návrhu předsedy oborové rady a po dohodě s vedoucím školicího pracoviště.
- (6) Školitel se účastní rozpravy, státní doktorské zkoušky (dále jen „SDZ“) a obhajoby disertační práce svého doktoranda včetně neveřejné části. Nemůže být členem komise pro SDZ a komise pro obhajobu disertační práce, které o jeho doktorandovi rozhodují.
- (7) Školitel v období studia, přiměřeně ke své tvůrčí spoluúčasti, je spoluautorem výsledků činnosti doktoranda.
- (8) Školitel může současně školit nejvýše 5 doktorandů. Zvýšení tohoto počtu pro jednotlivé školitele povoluje děkan na návrh oborové rady, a to zejména na základě výsledku studia jím vedených doktorandů.
- (9) Školitel provádí průběžnou kontrolu plnění ISP doktoranda. Pravidelně, nejméně jednou za rok, předkládá vedoucímu školicího pracoviště a předsedovi ORO hodnocení plnění ISP v písemné formě.

- (10) Školitel vede disertační práce pouze v tématech, ve kterých je odborníkem. Uchazeč nebo student nemůže požadovat zajištění školitele na jiné téma.

Článek 24

Školitel-specialista, studijní garant

- (1) V případě, že téma disertační práce vyžaduje potřebu specifického vedení nebo profesních konzultací, které nemůže vykonávat školitel, mohou být jmenováni nejvýše dva školitelé-specialisté, kteří zabezpečují se školitelem dohodnutou část odborné výchovy doktoranda. Školitelem-specialistou je zpravidla přední odborník a navrhuje ho školitel. Školitele-specialistu po schválení ORO jmenuje děkan.
- (2) Jestliže školitel není zaměstnancem ČVUT (například působí na Akademii věd České republiky) a doktorand provádí tvůrčí činnost na pracovišti školitele, může děkan na základě návrhu vedoucího pracoviště ČVUT, kde je doktorand veden, jmenovat studijního garanta, který zabezpečuje příslušnou koordinaci s ČVUT a spolupodílí se na vedení doktoranda zvláště v období studijního bloku.

Článek 25

Organizačně-technické zajištění studia v doktorském studijním programu

- (1) Administrativní stránku studia v doktorském studijním programu a agendu doktorandů zajišťují oddělení pro vědeckou a výzkumnou činnost na fakultách (dále jen „oddělení VVC“).
- (2) Přednášky odborných předmětů v rámci studijního bloku vedou zpravidla profesori a docenti. V odůvodněných případech může vedením přednášky pověřit na návrh vedoucího školicího pracoviště děkan i jiného akademického pracovníka nebo uznávaného odborníka.

Článek 26

Individuální studijní plán a jeho změny

- (1) ISP je základním dokumentem individuální odborné výchovy doktoranda ve studiu v doktorském studijním programu. Je sestaven doktorandem po dohodě se školitelem. ISP se nejpozději do jednoho měsíce po zahájení studia předkládá ke schválení předsedovi ORO. Po schválení je ISP závazný.
- (2) ISP obsahově i časově vymezuje studijní blok podle čl. 27 a samostatnou vědeckovýzkumnou činnost doktoranda, související s řešením jeho disertační práce podle čl. 28. Obsah ISP je stanoven na závazném formuláři.
- (3) Název disertační práce a její obsah je stanoven podle čl. 28 odst. 3 a je doplněn do ISP.
- (4) Součástí náplně ISP doktoranda v prezenční formě studia může být pedagogická praxe, sloužící především k rozvinutí prezentačních dovedností.
- (5) Změny v ISP nebo ve studiu studijního programu mohou představovat zejména:
- změnu obsahové náplně ISP – navrhovanou změnu v ISP povoluje předseda ORO na základě návrhu školitele v souvislosti s upřesněním ISP,
 - změnu časového harmonogramu ISP (prodloužení studia) – povoluje děkan na základě žádosti doporučené školitelem a vedoucím školicího pracoviště; školitel přikládá návrh na úpravu harmonogramu ISP, odsouhlasený předsedou ORO,
 - přerušení studia – povoluje děkan na základě žádosti doktoranda projednané se školitelem a vedoucím školicího pracoviště,
 - změnu formy studia – povoluje děkan na základě žádosti doporučené školitelem a vedoucím školicího pracoviště; školitel přikládá návrh na úpravu ISP, odsouhlasený ORO,
 - změna školitele – povoluje se souhlasem ORO děkan na základě žádosti doktoranda nebo školitele.
- (6) Změny podle odstavce 5 písm. a) předkládá školitel po dohodě s doktorandem, změny podle odstavce 5 písm. b) až d) jsou možné pouze na základě písemné žádosti doktoranda adresované děkanovi.
- (7) ISP respektuje standardní dobu studia.
- (8) Součástí povinností studenta v doktorském studijním programu je absolvování studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce nebo jiné formy přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci, zejména účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí. Studium na zahraniční instituci lze pro splnění této povinnosti uznat i tehdy, když předcházelo zápisu do doktorského studijního programu.

Článek 27

Studijní blok

- (1) Studijní blok je úsek studia, v němž si doktorand prohlubuje své teoretické a odborné vědomosti související s oborem studia v doktorském studijním programu a tematickým vymezením své disertační práce. Sestává z absolvování souboru povinných odborných předmětů podle odstavců 3 a 5, jazykové přípravy ukončené podle odstavce 2 a odborné činnosti, prezentované vypracováním písemné studie a rozpravou o disertační práci podle odstavců 9 a 10.
- (2) Jazyková příprava je prokazována zkouškou nejméně z jednoho světového jazyka (zpravidla angličtiny) nebo certifikátem jazykové způsobilosti, který uzná příslušná katedra jazyků.
- (3) Povinné odborné předměty jsou jednosemestrální a jsou v ISP jmenovitě stanoveny. Jejich počet je čtyři až šest, z toho jsou minimálně 4 předměty ze souboru předmětů doktorských studijních programů. ISP může též stanovit formu absolvování těchto předmětů (přímou návštěvou přednášek, samostudiem a konzultacemi). Každý povinný předmět je zakončen předmětovou zkouškou nebo ekvivalentem v případě zahraničních vysokých škol.
- (4) Doktorand může po dohodě se školitelem absolvovat i další volitelné předměty, které nemusí být vždy zakončeny zkouškou.
- (5) ISP může kromě předmětů vyučovaných ČVUT obsahovat předměty vyučované jinou vysokou školou.
- (6) Předměty studijního bloku a výsledky jejich absolvování (zkoušky v případě povinných a zkoušky nebo zápočty u volitelných předmětů) jsou zapsány do elektronického informačního systému ČVUT. Seznam předmětů je do elektronického informačního systému ČVUT zapisován po schválení ISP.
- (7) Hodnocení předmětových zkoušek a zkoušek jazykových probíhá podle klasifikační stupnice „výborně“, „prospěl“, „neprospěl“. Do elektronického informačního systému ČVUT se zapisuje jako „1“, „2“, „3“.
- (8) Jestliže výsledek předmětové zkoušky je „neprospěl“, může doktorand zkoušku opakovat, nejvýše však jednou. Opakované zkoušky se účastní školitel. V případě opakovaného hodnocení klasifikačním stupněm „neprospěl“ ze stejného předmětu se studium ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (9) Součástí studijního bloku v odborné činnosti je studie, která je písemnou přípravou na disertační práci. Obsahuje stručné shrnutí stavu studované problematiky ve světě (souhrnnou rešerši), doplněnou o dosavadní výsledky vlastní práce v oblasti tématu disertační práce. Tyto výsledky mohou být prezentovány též souborem předložených publikací doktoranda.
- (10) Studie je na školicím pracovišti předmětem rozpravy o disertační práci, na jejímž základě je pak stanoven definitivní název a náplň disertační práce. Rozprava s doktorandem se účastní školitel, vedoucí školicího pracoviště a člen ORO podle doporučení předsedy ORO; rozprava může probíhat v cizím jazyce. Vedoucí školicího pracoviště stanoví nejméně jednoho oponenta studie.
- (11) Studijní blok v ISP je rozvržen maximálně na 4 semestry u prezenční formy studia nebo maximálně na 6 semestrů u distanční nebo kombinované formy studia. Doktorandovi, který nesplní všechny studijní povinnosti ve studijním bloku do konce 6. semestru od zahájení studia v případě prezenční formy studia nebo do konce 9. semestru v případě distanční či kombinované formy studia, se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (12) Lhůty uvedené v odstavci 11 neběží po dobu uznané doby rodičovství.

Článek 28

Disertační práce

- (1) Disertační práce je výsledkem řešení konkrétního vědeckého problému nebo uměleckého úkolu specifikovaného v cílech disertace; prokazuje schopnost doktoranda samostatně tvůrčím způsobem pracovat a musí obsahovat původní a autorem disertační práce publikované nebo k uveřejnění přijaté výsledky vědecké nebo umělecké práce.
- (2) Rámcové téma nebo tematické okruhy disertační práce jsou vypisovány před přijímacím řízením na základě návrhu budoucího školitele, po doporučení vedoucím školicího pracoviště a souhlasu ORO a děkana. Konkrétnější vymezení tématu v rámci tematického okruhu je možné po dohodě mezi školitelem a uchazečem.
- (3) Název disertační práce včetně její náplně se stanoví nejpozději na závěr studijního bloku na základě předložené studie a rozpravy o tématu disertační práce podle čl. 27 odst. 10.
- (4) Za disertační práci lze uznat i soubor publikací nebo přijatých rukopisů, opatřených integrujícím textem.
- (5) Disertační práce je psána v jazyce anglickém, českém nebo slovenském. Uchazeči mohou, se souhlasem děkana, předložit disertační práci i v některém z dalších světových jazyků. Další náležitosti disertační práce stanoví závazným předpisem děkan fakulty, na níž se studijní program uskutečňuje. Jestliže práce nesplňuje formální náležitosti, nemusí být oddělením VVČ přijata k dalšímu řízení. Pokud práce nesplňuje věcné náležitosti je z podnětu proděkana nebo OR doktorandovi vrácena s konkrétními připomínkami k přepracování (doplnění). V případě nejasností rozhoduje děkan. Postup při vrácení práce může upřesnit Řád doktorského studia fakulty.

Článek 29

Státní doktorská zkouška

- (1) Cílem státní doktorské zkoušky (dále jen „SDZ“) je ověření šíře a kvality znalostí doktoranda, jeho způsobilosti osvojovat si nové poznatky, hodnotit je a tvůrčím způsobem využívat ve vztahu ke zvolenému oboru doktorského studijního programu a tématu disertační práce. Součástí SDZ je i diskuse o problematice disertační práce. Podmínkou konání SDZ je předchozí úspěšné absolvování studijního bloku.
- (2) SDZ se koná před zkušební komisí pro SDZ, kterou navrhuje předseda ORO po projednání v ORO a jmenuje děkan, včetně předsedy zkušební komise. Zkušební komise je nejméně pětičlenná. Školitel a školitel-specialista nejsou členy komise. Nejméně dva členové ze zkušební komise nesmí být zaměstnanci ČVUT. Zkušební komise pro daný obor může být stálá nebo může být navržena pro jednotlivé SDZ.
- (3) Členové zkušební komise pro SDZ jsou profesori, docenti a význační odborníci z praxe. Odborníky, kteří nejsou profesory a docenty, schvaluje jako možné členy zkušební komise příslušná vědecká rada. Předsedou komise může být jen profesor nebo docent.
- (4) Konání SDZ musí být zveřejněno minimálně 2 týdny předem ve veřejné části internetových stránek fakulty.
- (5) Doktorand předkládá písemnou žádost o vykonání SDZ na předepsaném formuláři oddělení VVČ. Součástí žádosti je seznam publikací (projektů) doktoranda včetně jejich případných ohlasů. K žádosti se vyjadřuje školitel a vedoucí školicího pracoviště, konání SDZ schvaluje předseda ORO. Termín SDZ stanoví děkan po dohodě s předsedou zkušební komise.
- (6) Průběh SDZ a vyhlášení výsledku jsou veřejné. Hodnocení průběhu SDZ je neveřejné. Výsledné celkové hodnocení SDZ je hodnoceno stupni: „prospěl s vyznamenáním“, „prospěl“ nebo „neprospěl“.
- (7) Zkušební komise pro SDZ v neveřejné části rozhoduje hlasováním při nejméně dvoutřetinové přítomnosti svých členů. Zkušební komise nejprve hlasuje mezi stupni „prospěl“, nebo „neprospěl“. K výsledku „prospěl“ je zapotřebí, aby pro toto hodnocení hlasovala nadpoloviční většina všech přítomných členů, v opačném případě je výsledek „neprospěl“. U výsledku „neprospěl“ se zkušební komise usnází na prohlášení, kterým odůvodňuje své rozhodnutí. V případě výsledku „prospěl“ hlasuje zkušební komise dále mezi stupni „prospěl s vyznamenáním“ nebo „prospěl“. K hodnocení „prospěl s vyznamenáním“ je zapotřebí, aby pro toto hodnocení hlasovala nadpoloviční většina všech přítomných členů, v opačném případě je výsledek „prospěl“.
- (8) Jestliže je výsledek hodnocení zkušební komise pro SDZ „neprospěl“, může doktorand SDZ opakovat nejvýše jednou, a to nejdříve po třech měsících ode dne neúspěšně vykonané zkoušky. V případě opakovaného výsledku SDZ „neprospěl“ se studium ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. V případě opakované zkoušky nemůže být výsledkem hodnocení „prospěl s vyznamenáním“.
- (9) O průběhu SDZ a jejím závěru se vede zápis, který podepisuje předseda zkušební komise pro SDZ a o hlasování je pořízen protokol, který podepisuje předseda zkušební komise a všichni její přítomní členové. Zápis je uložen na příslušném oddělení VVČ.

Článek 30

Hodnocení a obhajoba disertační práce

- (1) Doktorand po předchozím složení SDZ odevzdává pro započetí řízení k obhajobě své disertační práce písemnou žádost o povolení obhajoby (na stanoveném formuláři), disertační práci ve čtyřech vyhotoveních a v elektronické podobě ve formátu PDF, životopis, posudek školitele a seznam vlastních publikací (projektů) včetně jejich ohlasů dělený na práce k tématu disertační práce a na ostatní.
- (2) Oddělení VVČ materiály podle odstavce 1 formálně posoudí a v případě splnění formálních náležitostí dokumenty přijme a na kopii žádosti potvrdí doktorandovi odevzdání disertační práce. Materiály jsou postoupeny předsedovi ORO. Na základě předložených materiálů je nejpozději do 30 dnů děkanem jmenována komise pro obhajobu disertační práce a oponenti disertační práce.
- (3) Komise pro obhajobu disertační práce je jmenována podle stejných pravidel jako pro SDZ podle čl. 29 odst. 2 a 3. Právo hlasovat a účastnit se neveřejné části jednání mají rovněž oponenti. Počet členů komise bez oponentů musí být alespoň 4. Jednání komise včetně její neveřejné části se účastní i školitel.
- (4) Disertační práce je oponována minimálně dvěma oponenty, kteří jsou na návrh vedoucího školicího pracoviště nebo školitele a po schválení ORO jmenováni děkanem. Oponenty mohou být jen význační odborníci v příslušném vědním nebo uměleckém oboru, z nichž alespoň jeden musí být profesor, docent nebo doktor věd (DrSc. nebo zahraniční ekvivalent) a nejvýše jeden je zaměstnancem ČVUT. Nejméně dva z oponentů jsou nositeli titulu Ph.D., CSc. nebo ekvivalentního; toto pravidlo se nevztahuje na umělecké obory.
- (5) Oponentní posudek má být vypracován do třiceti dnů po zaslání disertační práce. Nemůže-li oponent posudek vypracovat, oznámí tuto skutečnost do 15 dnů. V případě, že oponent odmítne posudek vypracovat nebo neobdrží-li

oddělení VVČ posudek do 45 dnů, může děkan na návrh předsedy ORO po projednání ORO jmenovat nového oponenta.

- (6) Oddělení VVČ seznámí s oponentními posudky doktoranda i jeho školitele. Jestliže hodnocení jednoho z oponentů poukazuje na závažné nedostatky nebo disertační práci nedoporučuje k obhajobě, může si doktorand disertační práci vyžádat zpět k přepracování a řízení k obhajobě disertační práce se přerušuje. Nevyužije-li doktorand možnost opravy, v řízení se pokračuje. V případě dvou negativních hodnocení je přepracování disertační práce povinné. Disertační práci je možno přepracovat nejvýše jedenkrát. V případě, že i přepracovaná práce obdrží negativní posudek nebo posudky, koná se obhajoba.
- (7) Oddělení VVČ poskytne členům komise oponentní posudky a přístup k disertační práci v elektronické formě. Předseda komise pro obhajobu disertační práce stanoví termín obhajoby disertační práce tak, aby byl tento termín znám nejpozději 30 dnů po obdržení posledního posudku, není-li řízení zastaveno. S tímto termínem je seznámen doktorand, školitel, oponenti a členové komise. Předseda komise může stanovením termínu pověřit vedoucího školicího pracoviště.
- (8) Konání obhajoby disertační práce je zveřejněno ve veřejné části internetových stránek příslušné fakulty, nejméně 3 týdny předem. Po tuto dobu může každý do disertační práce nahlížet a každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo rozmnoženiny. Své připomínky může každý podat písemně předsedovi komise pro obhajobu disertační práce nebo ústně přednést při obhajobě disertační práce. Uchazeč je povinen k nim zaujmout stanovisko.
- (9) Nepřítomnost nejvýše jednoho z oponentů u obhajoby disertační práce je možná v případě, že jeho posudek byl kladný a přítomní členové komise pro obhajobu disertační práce s omluvou souhlasí. Posudek nepřítomného oponenta je při obhajobě disertační práce přečten. Nepřítomnost školitele u obhajoby disertační práce jím vedené je možná v případě, pokud s ní souhlasí doktorand.
- (10) Obhajoba disertační práce je veřejná, včetně vyhlášení výsledků, hodnocení výsledků obhajoby disertační práce je neveřejné. Výsledek vyhláší předseda komise pro obhajobu disertační práce bezprostředně po rozhodnutí komise.
- (11) Komise pro obhajobu disertační práce o výsledku obhajoby disertační práce rozhoduje tajným hlasováním při nejméně dvoutřetinové přítomnosti svých členů. Celkové hodnocení je „obhájil“ nebo „neobhájil“. K hodnocení „obhájil“ je zapotřebí nadpoloviční většiny hlasů všech přítomných členů, v opačném případě je výsledek „neobhájil“. V případě negativního výsledku hlasování se komise usnáší na prohlášení, které odůvodňuje příslušné rozhodnutí.
- (12) O průběhu obhajoby disertační práce a usneseníh komise pro obhajobu disertační práce se vede zápis, který podepisuje předseda komise pro obhajobu disertační práce; o hlasování je pořízen protokol, který podepisuje předseda komise a všichni přítomní členové. Zápis je uložen na oddělení VVČ. Řád doktorského studia může upravit podmínky vzdálené účasti oponentů na jednání.
- (13) Doktorand může opakovat neúspěšnou obhajobu disertační práce nejvýše jednou, a to po přepracování disertační práce, nejdříve však za půl roku. V případě neúspěšně opakované obhajoby disertační práce se studium ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 31

Uznávání zkoušek z předchozího studia v doktorském studijním programu

- (1) Na žádost doktoranda může děkan uznat zkoušky z předmětů, které doktorand úspěšně složil během studia v doktorském studijním programu před zápisem do současného studia v doktorském studijním programu. Na takovou zkoušku se nadále hledí tak, jako by byla složena v den jejího uznání.
- (2) Nelze uznat celý studijní blok ani státní doktorskou zkoušku.
- (3) Doktorand může požádat o uznání zkoušky do pěti let ode dne složení zkoušky. Pozdější žádosti nelze vyhovět.
- (4) K žádosti se vyjádří školitel a příslušná oborová rada.
- (5) Děkan o žádosti o uznání zkoušky rozhodne ve lhůtě 30 dnů.

Část pátá

SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

Článek 32

Doklady o studiu

- (1) Doklady o studiu ve studijním programu a o absolvování studia ve studijním programu se řídí § 57 zákona.
- (2) ČVUT vydává podle § 57 odst. 1 písm. a) zákona průkaz studenta jako doklad potvrzující právní postavení studenta. Průkaz studenta slouží k identifikaci studenta a vydává se ve formě
 - a. průkazu studenta ČVUT, nebo

- b. spojeného průkazu studenta ČVUT a mezinárodního identifikačního průkazu studenta ISIC.
- (3) Průkaz studenta je vystavován Výpočetním a informačním centrem ČVUT. Podklady pro vystavení průkazu studenta se čerpají z matriky studentů. Náležitosti průkazu a podmínky pro jeho vydání stanoví ředitel Výpočetního a informačního centra ČVUT.
- (4) Průkaz studenta je neprenosný. Student je povinen oznámit bez zbytečného odkladu ztrátu, poškození nebo zničení průkazu studenta. Po ukončení studia je držitel průkazu povinen průkaz studenta neprodleně vrátit ČVUT.
- (5) Za výkaz o studiu se považuje výpis z elektronického informačního systému ČVUT potvrzený fakultou.

Článek 33

Matrika studentů

- (1) ČVUT vede podle § 88 zákona matriku studentů. Matrika studentů slouží k evidenci studentů a k rozpočtovým a statistickým účelům.
- (2) V matrice studentů jsou vedeny o jednotlivých studentech údaje, které předepisuje zákon a ministerstvo.
- (3) Matrika studentů je součástí elektronického informačního systému ČVUT. Operativně je vedena studijními odděleními a odděleními VVČ. Záznamy do matriky studentů a do studijní dokumentace mohou provádět pouze zvlášť k tomu pověření zaměstnanci ČVUT.
- (4) Matrika studentů je souhrnně spravována Výpočetním a informačním centrem ČVUT. Podklady pro její vedení předávají studijní oddělení a oddělení VVČ v předepsané struktuře podle dohodnutého časového harmonogramu, přičemž záznamy o zápisu do studia, studijním programu, studijním oboru, formě studia, přerušení a ukončení studia se provedou neprodleně po rozhodné události.
- (5) Matrika studentů a doklady o rozhodných událostech jsou archiválie. Při jejich archivování a vystavování výpisů a opisů se postupuje podle zvláštních předpisů.

Článek 34

Ukončení studia

- (1) Studium v bakalářských a magisterských studijních programech se řádně ukončuje absolvováním studia ve studijním programu, tj. řádným ukončením všech předmětů příslušného studijního plánu, splněním dalších podmínek, které musí student splnit v průběhu studia ve studijním programu a vykonáním státní závěrečné zkoušky. Dnem řádného ukončení studia je den, kdy byla vykonána státní závěrečná zkouška nebo její poslední část.
- (2) Studium v doktorském studijním programu se řádně ukončuje absolvováním studia ve studijním programu, to je řádným splněním všech požadavků stanovených ISP, vykonáním státní doktorské zkoušky a obhajobou disertační práce. Dnem řádného ukončení studia je den, kdy byla obhájena disertační práce.
- (3) Na základě řádného ukončení studia obdrží absolvent vysokoškolský diplom a česko-anglický dodatek k diplomu. Vysokoškolský diplom s česko-anglickým dodatkem k diplomu je absolventům předán zpravidla na slavnostním shromáždění (promoci), v jehož průběhu absolvent skládá příslušný slib absolventa (příloha č. 3 Statutu ČVUT).
- (4) Absolventům studia v bakalářských studijních programech se uděluje akademický titul bakalář (ve zkratce „Bc.“ uváděné před jménem), v oblasti umění se uděluje akademický titul bakalář umění (ve zkratce „BcA.“ uváděné před jménem).
- (5) Absolventům studia v magisterských studijních programech se uděluje v oblasti technických věd a technologií akademický titul „inženýr“ (ve zkratce „Ing.“ uváděné před jménem), v oblasti architektury se uděluje akademický titul „inženýr architekt“ (ve zkratce „Ing. arch.“ uváděné před jménem), v oblasti umění akademický titul „magistr umění“ (ve zkratce „MgA.“ uváděné před jménem).
- (6) Absolventům studia v doktorských studijních programech se uděluje akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“ uváděné za jménem).
- (7) Studium se dále ukončuje
- a. zanecháním studia,
 - b. nesplněním požadavků vyplývajících ze studijního programu podle tohoto řádu,
 - c. odnětím akreditace studijního programu,
 - d. zánikem akreditace studijního programu,
 - e. vyloučením ze studia podle § 65 odst. 1 písm. c) zákona nebo podle § 67 zákona,
 - f. ukončením uskutečňování studijního programu z důvodů uvedených v § 81b odst. 3 zákona,
 - g. zánikem oprávnění uskutečňovat studijní program (§ 86 odst. 3 a 4 zákona).
- (8) Absolventovi studia nebo bývalému studentovi, který ukončil studium dle odstavce 7, vydá fakulta na základě jeho žádosti doklad o vykonaných zkouškách nebo doklad o studiu a o udělení akademického titulu.

- (9) Dnem ukončení studia:
- podle odstavce 7 písm. a) je den, kdy bylo fakultě nebo ČVUT, kde je student zapsán, doručeno jeho písemné prohlášení o zanechání studia,
 - podle odstavce 7 písm. b) je den, kdy rozhodnutí o ukončení studia nabylo právní moci,
 - podle odstavce 7 písm. c) je den, kdy uplynula lhůta stanovená v rozhodnutí ministerstva,
 - podle odstavce 7 písm. d) je den, ke kterému ČVUT oznámilo zrušení studijního programu nebo den uplynutí doby, na kterou byla akreditace udělena,
 - podle odstavce 7 písm. e) je den, kdy rozhodnutí o vyloučení ze studia nabylo právní moci.
- (10) Student, který ukončil studium podle odstavců 1, 2 a 7 je povinen neprodleně odevzdat průkaz studenta.

Článek 35

Zveřejňování závěrečných prací

- ČVUT podle § 47b zákona nevýdělečně zveřejňuje bakalářské, diplomové a disertační práce (dále jen „závěrečná práce“) včetně posudků vedoucího práce a oponentů a záznamu o průběhu a výsledku obhajoby prostřednictvím institucionálního repozitáře (dále jen „Digitální knihovna ČVUT“) závěrečných prací, který centrálně spravuje.
- Originály závěrečných prací jsou po obhajobě zveřejňovány jednotlivými fakultami. Podmínky zveřejnění včetně místa zpřístupnění stanoví děkan a jsou uvedeny ve veřejné části internetových stránek příslušné fakulty.
- Závěrečná práce odevzdaná uchazečem k obhajobě musí být též nejméně pět pracovních dnů před konáním obhajoby zveřejněna spolu s posudky vedoucího práce a oponentů k nahlížení veřejnosti v místě pracoviště ČVUT, kde se bude konat obhajoba práce, nebo prostřednictvím Digitální knihovny ČVUT. Každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo kopie.
- Autor závěrečné práce povinně vkládá její elektronickou verzi ve stanovených termínech do elektronického informačního systému ČVUT. Děkan může stanovit úpravu závěrečné práce pro elektronickou verzi v případě, že závěrečná práce má specifickou podobu (zejména projekt, model). Odevzdáním závěrečné práce autor souhlasí se zveřejněním své práce podle zákona, bez ohledu na výsledek obhajoby.
- Autoři posudků závěrečných prací vkládají posudky osobně nebo prostřednictvím vedoucím katedry pověřené osoby ve stanovených termínech do elektronického informačního systému ČVUT. Odevzdáním posudku autoři souhlasí s jeho zveřejněním.
- ČVUT může odložit zveřejnění závěrečné práce nebo jejích částí, a to po dobu trvání překážky pro zveřejnění, nejdéle však na dobu 3 let. Informace o odložení zveřejnění musí být spolu s odůvodněním zveřejněna na stejném místě, kde jsou zveřejňovány závěrečné práce. ČVUT zašle bez zbytečného odkladu po obhájení závěrečné práce, již se týká odklad zveřejnění podle věty první, jeden výtisk práce k uchování ministerstvu.

Část šestá

PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 36

Přechodná a zmocňovací ustanovení

- Na studenty zapsané do studia před 1. říjnem 2015 se pro hodnocení absolvování celého studia „prospěl s vyznamenáním“ vztahuje kritérium uvedené v čl. 23 odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrovaného ministerstvem dne 8. července 2015 pod čj. MSMT23823/2017³, nebude-li pro ně výhodnější použít kritérium uvedené v čl. 18 odst. 2.
- Na studenty zapsané do doktorského studijního programu před 1. 1. 2019 se povinnost podle čl. 26 odst. 8 nevztahuje, ledaže by tato povinnost vyplývala z Řádu doktorského studia příslušné fakulty.
- Pokud by aplikací tohoto předpisu mělo dojít k nepřiměřené tvrdosti, může děkan učinit opatření k jejímu odstranění a povolit výjimku. O udělení takové výjimky děkan informuje příslušný akademický senát fakulty; výjimkou nelze prolomit omezení maximální doby studia.
- V případě nefakultního studijního programu má právo učinit opatření k odstranění nepřiměřené tvrdosti rektor nebo jím pověřený prorektor. O udělení takové výjimky rektor informuje Akademický senát ČVUT.
- Studentům, kteří požádali o evidenci uznané doby rodičovství před 1. lednem 2020, neběží lhůty uvedené v článku 19 odst. 7 po uznanou dobu rodičovství.

Článek 37

Závěrečná ustanovení

- Zrušuje se Studijní a zkušební řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze registrovaný ministerstvem dne 8. července 2015 pod čj. MSMT-23823/2015.

- (2) Tento řád byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona Akademickým senátem ČVUT dne 13. září 2017.
- (3) Tento řád nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace ministerstvem.
- (4) Tento řád nabývá účinnosti dnem 1. října 2017.

- (1) Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze byly schváleny podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) Akademickým senátem Českého vysokého učení technického v Praze dne 30. května 2018, dne 21. listopadu 2018 a dne 27. listopadu 2019.
- (2) Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze nabývají platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
- (3) Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 19. června 2018 pod čj. MSMT-19935/2018 (změny č. 1), dne 29. listopadu 2018 pod čj. MSMT-39501/2018 (změny č. 2) a dne 11. března 2020 pod čj. MSMT-11693/2020-3 (změny č. 3) nabývají účinnosti dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., v. r.
rektor

*Mgr. Karolína Gondková
ředitelka odboru vysokých škol*

DISCIPLINÁRNÍ ŘÁD PRO STUDENTY ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE

Článek 1 Úvodní ustanovení

Tento Disciplinární řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze, v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) upravuje disciplinární řízení vůči studentům studujícím ve všech bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech a to fakultních i nefakultních.

Článek 2 Sankce

1. Za zaviněné porušení povinností stanovených právními předpisy nebo vnitřními předpisy ČVUT a jeho součástí lze studentovi uložit některou z následujících sankcí
 - a) napomenutí,
 - b) podmíněčné vyloučení ze studia se stanovením lhůty a podmínek k osvědčení,
 - c) vyloučení ze studia.
2. Disciplinární přestupek podle § 64 zákona spáchaný z nedbalosti a méně závažný disciplinární přestupek lze projednat bez uložení sankce.
3. Od uložení sankce je též možné upustit, jestliže samotné projednání disciplinárního přestupku vede k nápravě.
4. Při ukládání sankcí se přihlíží k charakteru jednání, jímž byl disciplinární přestupek spáchán, k okolnostem, za nichž k němu došlo, ke způsobeným následkům, k míře zavinění, jakož i k dosavadnímu chování studenta, který se disciplinárního přestupku dopustil, a k projevené snaze o nápravu jeho následků. Vyloučit ze studia lze v případě úmyslného spáchání závažného disciplinárního přestupku.
5. Rozhodnutí o uložení sankce se oznamuje pouze studentovi a je neveřejné.
6. Lhůta a podmínky k osvědčení při podmíněčném vyloučení ze studia se stanoví podle míry závažnosti disciplinárního přestupku; tato lhůta činí nejméně šest měsíců a nejvíce tři roky.
7. Pokud se student v průběhu lhůty k osvědčení dopustí dalšího disciplinárního přestupku s výjimkou méně závažných disciplinárních přestupků spáchaných z nedbalosti, může být ze studia vyloučen.

Článek 3 Zahájení disciplinárního řízení

1. Disciplinární řízení zahajuje disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT na návrh děkana nebo rektora v souladu s čl. 4 odst. 2.
2. Návrh obsahuje popis skutku, nebo navrhované důkazy, o které se opírá, jakož i uvedení důvodů, proč je ve skutku spatřován disciplinární přestupek. Disciplinární řízení je zahájeno dnem, kdy byl student seznámen s návrhem.
3. Bezodkladně po zahájení disciplinárního řízení předseda disciplinární komise svolá zasedání disciplinární komise fakulty, nebo Disciplinární komise ČVUT.
4. Disciplinární přestupek nelze projednat, jestliže uplynula lhůta jednoho roku od jeho spáchání nebo od pravomocného odsuzujícího rozsudku v trestní věci. Do lhůty jednoho roku se nezapočítává doba, kdy osoba není studentem.

Článek 4

Disciplinární komise

1. Obvinění studenta z disciplinárního přestupku projednává disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT.
2. Disciplinární komise fakulty projednává disciplinární přestupky studentů zapsaných na fakultě v některém z fakultních programů a předkládá návrh na rozhodnutí děkanovi. Disciplinární komise ČVUT projednává disciplinární přestupky studentů zapsaných na ČVUT v některém z nefakultních programů a předkládá návrh na rozhodnutí rektorovi.
3. Členy disciplinární komise fakulty jmenuje děkan z řad členů akademické obce fakulty se souhlasem akademického senátu fakulty. Polovinu členů disciplinární komise fakulty tvoří studenti. Komise má nejméně čtyři a nejvíce osm členů. Dva akademičtí pracovníci a dva studenti jsou jmenováni náhradníky.
4. Členy Disciplinární komise ČVUT jmenuje rektor z řad členů akademické obce ČVUT a to z akademických pracovníků vykonávajících svoji činnost ve vysokoškolském ústavu, který se podílí na uskutečňování nefakultních programů a studentů zapsaných v některém z nefakultních programů. Souhlas se jmenováním členů Disciplinární komise ČVUT uděluje Akademický senát ČVUT. Na složení Disciplinární komise ČVUT se vztahuje odstavec 3 věta druhá až čtvrtá.
5. Funkční období členů disciplinární komise fakulty a Disciplinární komise ČVUT je dvouleté.
6. Je-li známo, že některý člen disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT se na její jednání nedostaví, pozve předseda příslušného náhradníka tak, aby paritní složení komise zůstalo zachováno. Náhradník má v zasedání, k němuž byl pozván, práva a povinnosti člena komise.
7. Zasedání disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT řídí její předseda; jednání komise je neveřejné. Členové komise jsou povinni zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se v souvislosti se svým členstvím v disciplinární komisi dozví.
8. Disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT je způsobilá se usnášet, je-li přítomna většina jejích členů. Není-li zachováno rovné zastoupení akademických pracovníků a studentů, předseda zasedání odročí, pokud to navrhne některý z členů komise. Usnesení komise je přijato, jestliže se pro ně vyslovila většina přítomných členů komise.
9. O jednání disciplinární komise nebo Disciplinární komise ČVUT se pořizuje zápis.

Článek 5

Projednání návrhu

1. Student musí být k zasedání disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT písemně a včas pozván. Student má právo být u jednání komise, s výjimkou jejího hlasování, osobně přítomen. Student má právo navrhnout a předkládat důkazy, vyjadřovat se ke všem podkladům pro jednání a nahlížet do spisu⁴ s výjimkou protokolu o hlasování.
2. Disciplinární komise nebo Disciplinární komise ČVUT se může usnést, že bude jednat v nepřítomnosti studenta pouze v případě, že mu bylo pozvání k zasedání řádně a včas oznámeno a student se k zasedání bez omluvy nedostavil.
3. V nepřítomnosti studenta může disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT dále jednat na svém třetím termínu zasedání, pokud se student ve dvou předchozích termínech k zasedání komise opakovaně nedostavil, svoji neúčast však předem písemně omluvil a omluva byla předsedou disciplinární komise uznána.
4. Disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT je povinna projednat věc tak, aby mohlo být nepochybně zjištěno, zda se student disciplinárního přestupku dopustil. Jednání má být vedeno tak, aby se komise mohla usnést na návrhu podle odstavce 5 zpravidla do 30 dnů od svého prvního zasedání.
5. Po projednání věci se disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT usnese na návrhu, aby děkan nebo rektor
 - a) vyslovil, že se student dopustil disciplinárního přestupku a uložil mu za ně sankci podle čl. 2 odst. 1, kterou komise výslovně uvede,
 - b) disciplinární řízení zastavil, protože se student disciplinárního přestupku nedopustil, nebo se ho sice dopustil, podle názoru komise však samotné projednání věci v disciplinárním řízení postačuje, nebo nejde o disciplinární přestupek, nebo se nepodařilo prokázat, že disciplinární přestupek spáchal student, nebo student přestal být studentem.
6. Usnesení podle odstavce 5 oznámí disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT studentovi pokud je přítomen, jinak se toto usnesení samostatně neoznamuje.

⁴ § 38 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu

Článek 6

Rozhodnutí děkana nebo rektora

1. Rozhodnutí v disciplinárním řízení vydává děkan nebo rektor na základě návrhu disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT, zpravidla do 7 dnů ode dne, kdy návrh komise obdržel.
2. Děkan nebo rektor může před vydáním rozhodnutí věc vrátit disciplinární komisi fakulty nebo Disciplinární komisi ČVUT s písemným zdůvodněním k dalšímu došetření, považuje-li to za nezbytné pro řádné objasnění věci.
3. Děkan nebo rektor vyrozumí studenta o možnosti vyjádřit se k podkladům rozhodnutí před vydáním rozhodnutí. Lhůta pro možnost vyjádřit se k podkladům rozhodnutí činí nejméně 5 dní.
4. Děkan nebo rektor může uložit sankci, kterou disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT navrhla, nebo sankci mírnější, nebo může disciplinární řízení z důvodů uvedených v čl. 5 odst. 5 písm. b) zastavit, i když komise navrhla, aby sankce byla uložena.
5. Jestliže disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT navrhla, aby disciplinární řízení bylo zastaveno, děkan nebo rektor tak učiní. Pokud má o správnosti tohoto postupu závažné pochybnosti, vrátí v takovém případě věc s uvedením důvodů disciplinární komisi k novému projednání. Setrvá-li disciplinární komise na svém původním usnesení, je jím děkan nebo rektor vázán.
6. Rozhodnutí, kterým se ukládá sankce podle čl. 2 odst. 1 písm. a) až c), musí být vyhotoveno písemně a musí obsahovat výrok o zjištění disciplinárního přestupku a určení sankce. Dále musí obsahovat odůvodnění a poučení o možnosti se proti rozhodnutí odvolat.
7. Rozhodnutí, kterým se zastavuje disciplinární řízení, obsahuje výrok o zastavení disciplinárního řízení, odůvodnění a poučení o možnosti se proti rozhodnutí odvolat.

Článek 7

Rozhodování ve věci disciplinárního přestupku

1. Na rozhodování ve věci disciplinárního přestupku se vztahuje § 68 zákona; na způsob doručování se vztahuje čl. 45 Statutu ČVUT.
2. Student se může odvolat proti rozhodnutí ve věci disciplinárního přestupku k rektorovi. V případě, kdy rozhodoval děkan, odvolání se podává k rektorovi prostřednictvím děkana; děkan v takovém případě (neshledá-li podmínky pro postup podle § 87 správního řádu⁵) předá spis rektorovi se svým stanoviskem do 30 dnů ode dne doručení odvolání.
3. Odvolání se podává písemně, a to nejpozději 30 dnů ode dne jeho oznámení.
4. Odvolání musí mít tyto náležitosti
 - a) jméno, příjmení, datum narození,
 - b) místo trvalého pobytu, popřípadě jinou adresu pro doručování,
 - c) název studijního programu,
 - d) název příslušné fakulty nebo vysokoškolského ústavu,
 - e) musí obsahovat údaje o tom, proti kterému rozhodnutí směřuje, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy, vnitřními předpisy ČVUT a fakulty nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo,
 - f) podpis osoby, která je činí.
5. Rozhodnutí rektora o odvolání je konečné. Vyhotovuje se písemně a obsahuje
 - a) rozhodnutí (výrok),
 - b) jeho odůvodnění,
 - c) poučení o tom, že toto rozhodnutí je konečné a že proti tomuto rozhodnutí se nelze dále odvolat,
 - d) údaj o tom, který orgán jej vydal,
 - e) datum vydání rozhodnutí,
 - f) číslo jednací, pod nímž je rozhodnutí na ČVUT evidováno,
 - g) úřední razítko ČVUT,
 - h) podpis rektora.

⁵ zákon č. 500/2004 Sb., správní řád

Článek 8
Doplňující ustanovení

1. Obvinění studenta z disciplinárního přestupku podle čl. 3 odst. 2, pozvání studenta k zasedání disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT a rozhodnutí děkana, nebo rektora se doručují studentovi do vlastních rukou.
2. Rozhodnutí se vyznačuje do spisu studenta.

Článek 9
Společná, přechodná a závěrečná ustanovení

1. Řízení zahájená přede dnem nabytí účinnosti tohoto řádu, se dokončí podle dosavadních předpisů; podle pozdějších předpisů se dokončí jen tehdy, jestliže to je pro studenta příznivější.
2. Zrušuje se Disciplinární řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze registrovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy dne 23. dubna 1999 pod čj. 19 976/99-30, ve znění pozdějších změn.
3. Tento řád byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona Akademickým senátem ČVUT dne 28. června 2017.
4. Tento řád nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
5. Tento řád nabývá účinnosti dnem 1. září 2017.

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng., v. r.
rektor

Ú P L N Ě Z N Ě N Í
(ZMĚNY REGISTROVANÉ NA MŠMT DNE 1. DUBNA 2021)⁶
S T I P E N D I J N Í H O Ř Á D U ⁷
ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE

Článek 1

Úvodní ustanovení

Tento Stipendijní řád Českého vysokého učení technického v Praze v souladu s § 62 odst. 1 písm. i) a § 91 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) upravuje poskytování stipendií studentům ČVUT všech bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů a to fakultních i nefakultních.

Článek 2

Druhy stipendií a jejich zdroje

- (1) Studentům mohou být přiznána tato stipendia
 - a) stipendium za vynikající studijní výsledky podle § 91 odst. 2 písm. a) zákona (dále jen „prospěchové stipendium“),
 - b) účelové stipendium podle § 91 odst. 2 písm. b) až d) a odst. 4 písm. a) a b) zákona,
 - c) stipendium v případě tíživé sociální situace studenta podle § 91 odst. 3 zákona, (dále jen „sociální stipendium“),
 - d) doktorské stipendium podle § 91 odst. 4 písm. c) zákona,
 - e) ubytovací stipendium podle § 91 odst. 2 písm. d) zákona.
- (2) Stipendia jsou hrazena z těchto zdrojů
 - a) z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu,
 - b) ze Stipendijního fondu ČVUT,
 - c) z grantů a projektů,
 - d) z účelových darů,
 - e) ze zisku doplňkové činnosti.
- (3) Stipendium může být přiznáno jako jednorázové nebo jako měsíční částka vyplácená po stanovenou dobu akademického roku. Studentům fakultních programů přiznává stipendia svým rozhodnutím děkan. Studentům nefakultních programů přiznává stipendia svým rozhodnutím rektor. Rektor může rovněž přiznat studentům fakultních programů stipendia podle čl. 4 odst. 2; informace o přiznání stipendia bude sdělena příslušnému děkanovi.

Článek 3

Prospěchové stipendium

- (1) Prospěchové stipendium lze přiznat studentům bakalářských a magisterských studijních programů za vynikající studijní výsledky dosažené v rozhodném úseku studia, kterým je semestr nebo akademický rok.
- (2) Prospěchové stipendium může být přiznáno pouze studentovi, který v semestru nebo akademickém roce, ve kterém mu vznikne nárok na prospěchové stipendium,
 - a) je studentem ČVUT podle § 61 zákona (dále jen „student“),
 - b) studuje ve standardní době studia, nebo studuje ve standardní době studia prodloužené nejvýše o jeden rok, pokud studoval nejméně jeden semestr na zahraniční vysoké škole v rámci programů spolupráce organizovaných

⁶ Účinnost uvedena na konci předpisu.

⁷ Stipendijní řád ČVUT registrovaný MŠMT dne 1. září 2017 pod čj. MSMT-21850/2017 ve znění I., II., III. a IV. Změn.

ČVUT a o stipendium písemně požádá,

- c) splnil předepsaná kritéria pro přiznání stipendia.
- (3) Prospěchové stipendium lze přiznat i studentovi za rozhodný úsek studia absolvovaný na jiných fakultách nebo jiných vysokých školách, kterému absolvované předměty byly uznány děkanem nebo rektorem a o stipendium písemně požádá.
- (4) Prospěchové stipendium lze studentovi studijního programu, který navazuje na bakalářský studijní program, přiznat i za studium v předchozím bakalářském studijním programu. V případě absolvování předchozího studia v bakalářském studijním programu na jiné vysoké škole o stipendium student písemně požádá.
- (5) Prospěchové stipendium lze studentovi přiznat nejdéle po dobu deseti měsíců akademického roku, ve kterém student má nárok na stipendium, a to mu bylo přiznáno děkanem nebo rektorem. Prospěchové stipendium se nepřiznává za červenec a srpen.
- (6) Pokud student v akademickém roce vypracovává pouze diplomovou nebo bakalářskou práci a skládá státní závěrečnou zkoušku, lze mu přiznat stipendium nejdéle po dobu pěti měsíců tohoto akademického roku.
- (7) Prospěchové stipendium může být přiznáno jako jednorázové nebo jako měsíční částka vyplácená po stanovenou dobu akademického roku.
- (8) Termíny výplaty prospěchových stipendií stanoví děkan nebo rektor.
- (9) Kritériem pro stanovení výše prospěchového stipendia je vážený studijní průměr studenta stanovený podle Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT z absolvovaných předmětů v rozhodném období.
- (10) V daném semestru nebo akademickém roce má student nárok na prospěchové stipendium za vynikající studijní výsledky dosažené v předchozím semestru nebo akademickém roce, jestliže v rozhodném úseku tj. v semestru (akademickém roce), za který se stipendium uděluje
- a) získal minimálně 30 kreditů (60 kreditů) z absolvovaných předmětů,
 - b) počet klasifikovaných předmětů v semestru nebo akademickém roce měl větší nebo roven 4, případně 8,
 - c) vážený studijní průměr za uvedený semestr nebo akademický rok měl menší nebo roven 1,50,
 - d) studoval v prezenční nebo kombinované formě studia a standardní době studia podle § 44 odst. 2 písm. e) a odst. 4 zákona.
- (11) Děkan nebo rektor stanoví rozhodný úsek studia a po vyjádření akademického senátu fakulty nebo Akademického senátu ČVUT stanoví výši prospěchového stipendia.
- (12) Studentům, které ČVUT vysílá ke studiu na jinou vysokou školu, může děkan nebo rektor zmírnit kritéria uvedená v odstavci 10 písm. a) a b).
- (13) Pokud bylo studentovi vyplaceno prospěchové stipendium neoprávněně, je povinen toto stipendium vrátit.

Článek 4

Účelová stipendia

- (1) Účelové stipendium může být přiznáno studentům s výjimkou případů uvedených v čl. 8.
- (2) Účelové stipendium může být přiznáno
- a) za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, inovační, umělecké a další tvůrčí (dále jen „tvůrčí“) výsledky přispívající k prohloubení znalostí (účast na vědeckém projektu, vědeckovýzkumné činnosti na pracovišti a dalších aktivitách),
 - b) za zcela výjimečné studijní výsledky, za absolvování studijního programu s hodnocením prospěl s vyznamenáním nebo s pochvalou nebo za zkrácení doby studia oproti doporučenému časovému plánu,
 - c) jako sociální příspěvek,
 - d) na podporu studia studentů v zahraničí,
 - e) na podporu studia studenta v České republice,
 - f) jako Mimořádné stipendium profesora Miroslava Vlčka,
 - g) v dalších případech zvláštního zřetele hodných, zejména:
 - 1. za odborné vědecké publikace v prestižních zahraničních časopisech,
 - 2. na podporu odborných praxí, exkurzí studentů, účasti v soutěžích a jiných aktivitách souvisejících s činností ČVUT,

3. za úspěšnou reprezentaci ČVUT a příkladné občanské činy,
 4. za sportovní reprezentaci ČVUT, za sportovní výsledky a sportovní činnosti mimo ČVUT při splnění podmínky, že student studuje ve standardní době studia nebo ji překračuje nejvýše o jeden rok,
- h) jako mimořádná cena; podmínky pro její přiznání stanoví poskytovatel,
 - i) na ubytování studentů,
 - j) na základě předem zveřejněných kritérií na podporu tvůrčí činnosti studentů,
 - k) studentům za vynikající výsledky dosažené v přijímacím řízení.
- (3) Účelová stipendia přiznává děkan nebo rektor na základě žádosti studenta nebo návrhu rektora, děkana, prorektorů, proděkanů a vedoucích pracovišť. Účelové stipendium může být přiznáno i opakovaně.
 - (4) Účelové stipendium může být přiznáno jako jednorázové nebo jako měsíční částka vyplácená po stanovenou dobu akademického roku.
 - (5) Termíny výplaty účelových stipendií stanoví děkan nebo rektor.

Článek 4a

Mimořádné stipendium profesora Miroslava Vlčka

- (1) Mimořádné stipendium profesora Miroslava Vlčka se přiznává zahraničním studentům, kteří nad rámec studijních povinností přispívají k šíření dobrého jména Českého vysokého učení technického v Praze, jak v České republice, tak v zahraničí, s cílem vyšší internacionalizace univerzitního prostředí veřejných vysokých škol v Praze.
- (2) Hlavním kritériem posuzování žádosti zahraničního studenta o přiznání stipendia je jeho prokazatelné aktivní zapojení do výzkumných, vzdělávacích či jiných aktivit ve prospěch dalších zahraničních studentů ČVUT, mající motivaci i pro další zahraniční zájemce studovat v Praze.
- (3) Stipendium mohou obdržet zejména studenti magisterských studijních programů. Stipendium se přiznává jako jednorázové ve výši 30 000 Kč. Za dobu studia daného studijního programu může být studentovi přiznáno pouze jednou.
- (4) Je-li se studentem vedeno disciplinární řízení nebo má-li studium přerušeno, nelze stipendium přiznat.
- (5) Stipendium přiznává rektor na základě žádosti zahraničního studenta a po proběhnutí výběrového řízení. V rámci jednoho výběrového řízení lze stipendium přiznat pouze jednomu studentovi. Termín a způsob podání žádosti o stipendium zveřejní ČVUT ve veřejné části svých internetových stránek.
- (6) Stipendium se uděluje jednou ročně a písemné vyhotovení rozhodnutí o jeho přiznání se vybranému studentovi slavnostně předá na společné akci konsorcia projektu Study in Prague; ustanovení pro doručení rozhodnutí podle čl. 11 odst. 4 se nepoužije.

Článek 5

Sociální stipendia

- (1) Sociální stipendium podle čl. 2 odst. 1 písm. c) se přiznává studentům, kteří mají nárok na přídavek na dítě podle § 91 odst. 3 zákona, jestliže rozhodný příjem v rodině zjišťovaný pro účely přídavku na dítě nepřevyšuje součin částky životního minima rodiny a koeficientu 1,5.
- (2) Sociální stipendium je přiznáno po standardní dobu studia za každý celý kalendářní měsíc, po který student splňuje podmínky pro přiznání sociálního stipendia, s výjimkou července a srpna. Měsíční výše stipendia odpovídá jedné čtvrtině výše základní sazby minimální mzdy za měsíc, s tím, že takto určená výše stipendia se zaokrouhluje na celé desetikoruny nahoru.
- (3) Nárok na stipendium prokazuje student písemným potvrzením vydaným na jeho žádost orgánem státní sociální podpory České republiky, který přídavek přiznal, že příjem rodiny zjišťovaný pro účely přídavku na dítě za třetí kalendářní čtvrtletí roku nepřevýšil součin částky životního minima rodiny a koeficientu 1,5. Potvrzení pro účely přiznání stipendia platí po dobu 21 měsíců od uplynutí čtvrtletí, za které byl příjem rodiny zjišťován. Nárok na stipendium může student uplatnit za určité časové období pouze jednou⁸.
- (4) Výplata sociálních stipendií je prováděna na základě příslušné směrnice kvestora v souladu s pravidly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „ministerstvo“) pro poskytování příspěvků a dotací veřejným vysokým školám.

⁸ Stipendijní řád ČVUT registrovaný MŠMT dne 1. září 2017 pod čj. MSMT-21850/2017.

Článek 6

Doktorská stipendia

- (1) Doktorské stipendium je přiznáno studentům doktorských studijních programů. Doktorské stipendium má tři části:
 - a) nárokovou měsíční - pravidelnou měsíční částku vyplácenou v průběhu celého akademického roku,
 - b) nenárokovou - přiznávanou za vynikající výsledky v pedagogické a tvůrčí činnosti, účast na řešení výzkumných projektů nebo odevzdání disertační práce před uplynutím standardní doby studia,
 - c) nárokovou roční – jednorázovou částku vyplácenou se stipendiem za měsíc prosinec.
- (2) Stipendium podle odstavce 1 písm. a) je přiznáno v měsíční výši stanovené příkazem rektora vydaném po projednání ve studentské komisi AS ČVUT.
- (3) Stipendium podle odstavce 1 písm. c) přiznává děkan, nebo rektor jako jednorázové za měsíc prosinec, pokud průměrná měsíční částka všech doktorandovi vyplacených stipendií podle odstavce 1 písm. a) a b) v daném roce nedosahuje minimální meze 12 000 Kč na měsíc studia v prezenční formě, a to v takové výši, aby této meze dosáhla.
- (4) Stipendium podle odstavce 1 písm. b) přiznává děkan, nebo rektor na návrh školitele, vedoucího katedry, ústavu nebo oborové rady jako jednorázové nebo jako měsíční částku vyplácenou po stanovenou dobu akademického roku.
- (5) Pokud student neplní studijní povinnosti vyplývající z individuálního studijního plánu, vnitřního předpisu ČVUT nebo Řádu doktorského studia může děkan, nebo rektor stipendium podle odstavce 1 písm. a) a c) snížit.
- (6) Stipendium podle odstavce 1 písm. a) a c) se vyplácí pouze studentům prezenční formy studia a je vypláceno po dobu studia, která nepřekročí standardní dobu studia; do této doby studia se započtou všechny doby předchozích neúspěšných studií v doktorských studijních programech.

Článek 7

Ubytovací stipendium

- (1) Ubytovací stipendium je přiznáno studentům, kteří splňují podle údajů ze systému Sdružených informací matrik studentů vedeného ministerstvem (dále jen „SIMS“) k datu příslušného sběru dat do SIMS před výplatním termínem podmínky pro jeho přiznání. Podrobnosti o kritériích pro přiznání ubytovacího stipendia stanoví rektor po projednání v Akademickém senátu ČVUT v návaznosti na podmínky použití příspěvku poskytovaného ministerstvem.
- (2) Výplata ubytovacích stipendií je prováděna zpětně čtvrtletně na základě příslušné směrnice kvestora.

Článek 8

Případy, kdy stipendium nelze přiznat

Stipendium nelze studentovi přiznat

- a) po dobu přerušení studia, kdy podle zákona není studentem,
- b) při nesplnění podmínky disciplinární bezúhonnosti (s výjimkou sociálního či ubytovacího stipendia) v případech, kdy studentu byla udělena sankce napomenutí nebo sankce podmíněčného vyloučení ze studia.

Článek 9

Stipendia z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu

- (1) Finanční prostředky určené k výplatě stipendií z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu schvaluje v rámci rozpočtu ČVUT
 - a) Akademický senát fakulty pro studenty studijních programů uskutečňovaných na fakultách,
 - b) Akademický senát ČVUT pro studenty studijních programů uskutečňovaných na ČVUT.
- (2) Stipendia z dotace nebo příspěvku ze státního rozpočtu mohou být přiznána pouze v souladu s § 91 zákona.

Článek 10

Stipendia z dalších zdrojů

- (1) Stipendia mohou být dále hrazena ze zdrojů podle čl. 2 odst. 2 písm. b) až e).
- (2) Prostředky ze Stipendijního fondu ČVUT a zisku doplňkové činnosti jsou určeny na posílení prostředků na stipendia z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu podle čl. 2 odst. 2 písm. a).
- (3) Prostředky z grantů a projektů mohou být přiznávány jako účelové stipendium podle pravidel poskytovatele.
- (4) Účelové dary mohou být v souladu se záměry dárce převedeny do Stipendijního fondu ČVUT, nebo mohou být přiznány jako účelové stipendium podle pravidel dárce.

Článek 11

Rozhodování o přiznání stipendia

- (1) Na rozhodování o přiznání stipendia se v rámci rozhodování o právech a povinnostech studentů vztahují ustanovení § 68 zákona a další vnitřní předpisy ČVUT a fakult.
- (2) Rozhodnutí ve věci žádosti o přiznání stipendia musí být vydáno do 30 dnů ode dne přijetí žádosti.
- (3) Rozhodnutí děkana nebo rektora musí být vyhotoveno písemně, musí obsahovat zejména výrok o přiznání s uvedením druhu a výše stipendia, zdroje financování, způsobu a termínech výplaty stipendia, případně podmínek použití účelového stipendia, odůvodnění rozhodnutí a poučení o možnosti se odvolat.
- (4) Rozhodnutí se studentovi doručuje v souladu s § 69a odst. 3 zákona prostřednictvím elektronického informačního systému ČVUT.
- (5) Student se může odvolat proti rozhodnutí k rektorovi. V případě, kdy rozhodoval děkan, odvolání se podává k rektorovi prostřednictvím děkana; děkan v takovém případě (neshledá-li podmínky pro postup podle § 87 správního řádu⁹) předá spis rektorovi se svým stanoviskem do 30 dnů ode dne doručení odvolání.
- (6) Odvolání se podává písemně, a to nejpozději 30 dnů ode dne jeho oznámení.
- (7) Odvolání musí mít tyto náležitosti
 - a) jméno, příjmení, datum narození,
 - b) místo trvalého pobytu, popřípadě jinou adresu pro doručování,
 - c) název studijního programu,
 - d) název příslušné fakulty nebo vysokoškolského ústavu,
 - e) musí obsahovat údaje o tom, proti kterému rozhodnutí směřuje, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo,
 - f) podpis osoby, která je činí.
- (8) Rozhodnutí rektora o odvolání je konečné, vyhotovuje se písemně.

Článek 12

Společná, přechodná a závěrečná ustanovení

- (1) Zrušuje se Stipendijní řád Českého vysokého učení technického v Praze registrovaný ministerstvem dne 4. dubna 2006 pod čj. 10 006/2006-30, ve znění pozdějších změn.
- (2) Student je povinen oznámit ČVUT změnu rozhodných skutečností pro přiznání stipendia písemně nejpozději do 30 dnů ode dne nastalé skutečnosti.
- (3) Řízení zahájená přede dnem nabytí účinnosti tohoto řádu, se dokončí podle dosavadních předpisů; podle pozdějších předpisů se dokončí jen tehdy, jestliže to je pro studenta příznivější.
- (4) Tento řád byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona Akademickým senátem ČVUT dne 28. června 2017.
- (5) Tento řád nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace ministerstvem.
- (6) Tento řád nabývá účinnosti dnem 1. října 2017.

⁹ Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád.

- (1) Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze byly schváleny podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) Akademickým senátem Českého vysokého učení technického v Praze dne 31. ledna 2018 (I. změny), dne 19. června 2019 (II. změny), dne 29. září 2020 (III. Změny) a dne 27. ledna 2021 (IV. Změny).
- (2) Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze nabývají platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
- (3) Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 22. února 2018 pod čj. MSMT-4311/2018 (I. změny) nabývají účinnosti dnem registrace Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 1. srpna 2019 pod čj. MSMT-26119/2019 (II. změny) nabývají účinnosti dne 1. srpna 2019. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 21. října 2020 pod čj. MSMT-40431/2020-1 (III. změny) nabývají účinnosti dne 21. října 2020. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 1. dubna 2021 pod čj. MSMT-9406/2021-1 (IV. Změny) nabývají účinnosti dne 1. dubna 2021.
- (4) Pro účely výpočtu průměrné měsíční částky všech vyplacených stipendií podle čl. 6 odst. 3, se bude v roce 2019 vycházet pouze z období od 1. srpna 2019 do 31. prosince 2019. Vyplacení jednorázového stipendia podle čl. 6 odst. 1 písm. c) za období roku 2019 bude vycházet pouze z průměru stanoveného podle předchozí věty.

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., v. r.

rektor

OBSAH

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ	
ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE	1
ČASOVÝ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2021 – 2022	3
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	4
FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ	5
VĚDECKÁ RADA	6
AKADEMICKÝ SENÁT	7
DĚKANÁT	8
KATEDRY	10
DŮLEŽITÉ ADRESY	28
STUDIJNÍ PROGRAMY	31
DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM	35
VÝUKA JAZYKŮ V BAKALÁŘSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU V PRAZE:	37
STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÉHO STUDIA	43
Matematické inženýrství (45, 68, 91), Aplikované matematicko-stochastické metody (48, 71, 93), Aplikovaná informatika (49, 72, 96), Aplikace informatiky v přírodních vědách / Aplikace softwarového inženýrství (50, 73, 97), Jaderné inženýrství / Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření (52, 75, 99), Jaderná a částicová fyzika (56, 77, 101), Fyzikální inženýrství (57, 78, 102), Radiologická technika (62, 83, 106), Laserová a přístrojová technika (84, 107), Fyzikální technika (85, 102), Jaderná chemie (63, 86, 109), Vyřazování jaderných zařízení z provozu (64, 87), Kvantové technologie (65, 88), Aplikovaná algebra a analýza (66, 89)	
STUDIJNÍ PLÁNY NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA	104
Matematické inženýrství (111), Matematická informatika (113), Matematická fyzika (115), Aplikované matematicko-stochastické metody (117), Aplikace informatiky v přírodních vědách / Aplikace softwarového inženýrství (119), Jaderné inženýrství (121), Jaderná a částicová fyzika (125), Inženýrství pevných látek (127), Fyzikální inženýrství materiálů (129), Fyzikální elektronika (131), Fyzika plazmatu a termojaderné fúze (138), Radiologická fyzika (139), Jaderná chemie (141), Vyřazování jaderných zařízení z provozu (143), Kvantové technologie (145), Aplikovaná algebra a analýza (147)	
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY	149
VÝUKA V ANGLIČTINĚ - PROSPECTUS	151
PŘEDMĚTY DOKTORSKÉHO STUDIA	153
ZÁSADY STUDIA	160
STUDIJNÍ A ZKUŠEBNÍ ŘÁD	168
DISCIPLINÁRNÍ ŘÁD	187
STIPENDIJNÍ ŘÁD	191