



# České vysoké učení technické v Praze

## Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská





**České vysoké učení technické v Praze**  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská



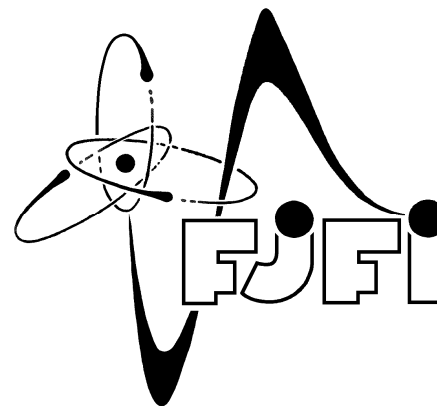
# Úvodní informace ke studiu 1. část

**Přípravný týden  
pro 1. ročník bakalářského studia**

prof. Dr. Ing. **Michal Beneš**

Ing. **Kateřina Aubrechtová, Ph.D.**

Ing. **Radek Fučík, Ph.D.**



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



## Obsah

- **Organizace přípravného týdne**
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy



## **Organizace přípravného týdne**

- Výklad podrobností organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
  - podrobnosti o studiu
  - používání počítačových sítí
  - výuka jazyků
- Zahájení pravidelné výuky
  - matematika
  - fyzika
- Přednášky z oblastí výzkumu řešených na FJFI ČVUT v Praze
  - výklad prováděn zástupci jednotlivých pracovišť – kateder
  - motivace k volbě oboru
- Informace k doplnění zápisu předmětů do zimního semestru
- **Upozornění** – studijní oddělení je připraveno v čase **15:05 – min16:00** k vyřizování drobných záležitostí jednotlivců



## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- **Informační zdroje**
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy



## Informační zdroje

- Studijní programy FJFI ČVUT v Praze
  - tzv. Bílá kniha
  - v prodeji na studijním oddělení
  - PDF ke stažení na webu FJFI



- Průvodce prváka ČVUT v Praze

- Webové stránky FJFI ČVUT v Praze

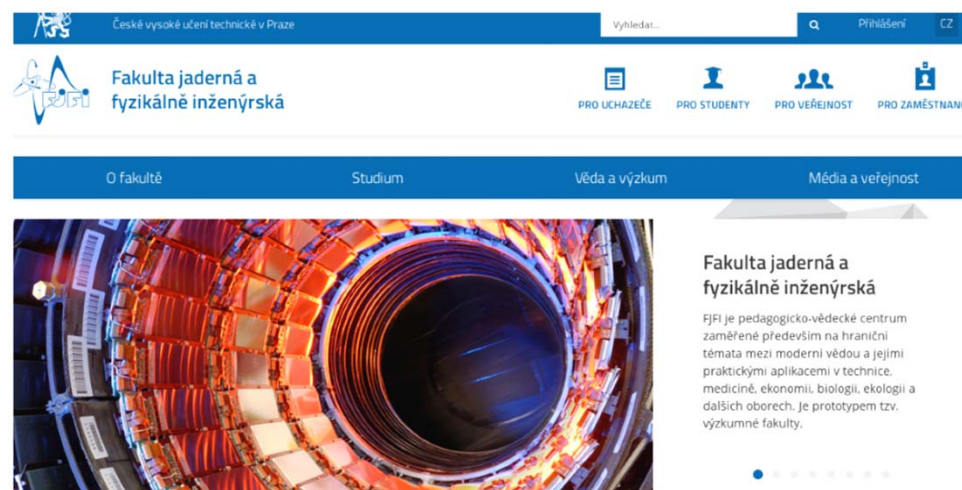
<http://www.fjfi.cvut.cz>

- Webové stránky ČVUT v Praze

<http://www.cvut.cz>

- WikiSkripta FJFI

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





## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
- **Charakter vysokoškolského studia**
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy



## Charakter vysokoškolského studia

- Bakalářské studium (titul **Bc.**)  
*absolvent studia na střední škole*
- Navazující magisterské studium (titul **Ing.**)  
*absolvent bakalářského studia na vysoké škole*
- Doktorské studium (titul **Ph.D.**)  
*absolvent magisterského studia na vysoké škole*





## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- **Organizace vysokoškolského studia**
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**



## **Organizace vysokoškolského studia**

- Zápis do studia
- Období výuky ([semestr](#))
- Období zkoušení ([zkouškové období](#))
- Prázdniny



## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- **Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze**
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy



## **Délka studia**

- Standardní délka studia
  - **3 roky** pro bakalářské studium na FJFI ČVUT v Praze
- Délka studia bez poplatku za delší studium
  - **4 roky** pro bakalářské studium na FJFI ČVUT v Praze
- Maximální délka studia
  - **6 let** pro bakalářské studium na FJFI ČVUT v Praze



## Typy výuky předmětů

- Přednáška
  - výklad vyučujícího
- Cvičení – **účast se kontroluje**
  - interaktivní spolupráce s cvičícím
- Seminář – **účast se kontroluje**
  - spoluúčast studentů při výkladu
- Praktikum – **účast se kontroluje**
  - praktická, resp. laboratorní výuka

Typ výuky a podmínky úspěšného ukončení předmětu stanoví **vyučující**.

Viz také vysvětlivky v Bílé knize.

Mechanika	02MECH	Štoll	4+2 z, zk	-	6	-	
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	KM	2 z	2 z	2	2	
Fyzikální seminář 1, 2 <sup>(7)</sup>	02FYS12	Svoboda	0+2 z	0+2 z	2	2	



## Typy předmětů

- Předměty povinné - **1. ročník má již zapsáno**
  - jejich absolvování se kontroluje před uzavřením studia daného oboru/zaměření

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza 1	01MA1	Pošta	4+4 z	-	4	-

- Předměty volitelné - **1. ročník zapisuje až po přípravném týdnu**
  - lze si je zapsat s ohledem na zájem a pro získání potřebných kreditů

<i>Předměty volitelné:</i>						
Matematické minimum	01MAM	Pošta	0+2 z	-	2	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Štoll	-	2+0 z	-	2



### Povinné předměty

Předměty povinné: ←

→	Matematická analýza 1	01MAN	Pošta, Tušek	4+4 z	-	4	-
→	Lineární algebra 1 <sup>(1)</sup>	01LAL	Dvořáková	3+2 z	-	2	-
<hr/>							
<i>Skupina předmětů A</i>							
→	Matematická analýza A 1, zkouška <sup>(2)</sup>	01MANA	Pošta, Tušek	- zk	-	6	-
→	Lineární algebra A 1, zkouška <sup>(3)</sup>	01LALA	Dvořáková	- zk	-	5	-
	Matematická analýza A 2	01MAA2	Pelantová	-	4+4 z, zk	-	10
	Lineární algebra A 2	01LAA2	Dvořáková	-	2+2 z, zk	-	6
<hr/>							
<i>Skupina předmětů B <sup>(4)</sup></i>							
	Matematická analýza B 1, zkouška <sup>(2)</sup>	01MANB	Pošta, Tušek	- zk	-	4	-
	Lineární algebra B 1, zkouška <sup>(3)</sup>	01LALB	Dvořáková	- zk	-	3	-
	Matematická analýza B 2	01MAB2	Pošta	-	2+4 z, zk	-	7
	Lineární algebra B 2	01LAB2	Ambrož	-	1+2 z, zk	-	4
<hr/>							
→	Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
→	Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
	Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
	Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba	-	2+2 z, zk	-	4
	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	-
	Výuka jazyků <sup>(5)</sup>	04.	KJ	-	-	-	-



## Volitelné předměty

Předměty volitelné: ←

Matematické minimum 1 <sup>(1)</sup>	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2 <sup>(1)</sup>	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Praktická informatika pro inženýry 1	12PIN1	Liska	-	1+1 z	-	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZFM12	Chaloupka, Škoda	2+0 z	0+2 z	2	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Problémový seminář	12PSEM	Král	-	0+4 z	-	2
Obecná chemie 1, 2	15CH12	Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4



- (1) Zvláštní organizace časového průběhu výuky.
- (2) Skládá se pouze 1 zkouška, buď z předmětu 01MANA, nebo z předmětu 01MANB. Podmínkou k tomu je získání zápočtu z 01MAN.
- (3) Skládá se pouze 1 zkouška, buď z předmětu 01LALA, nebo z předmětu 01LALB. Podmínkou k tomu je získání zápočtu z 01LAL.
- (4) Pro tento obor je povinná alespoň skupina předmětů B.
- (5) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů na str. 63-66.

Zapisujeme s ohledem na rozvrh





## **Zápis předmětů**

- **Předměty povinné**
  - většinou zapsány na konci srpna (kromě jazyků)
  
- **Předměty volitelné**
  - lze si je zapsat s ohledem na zájem a pro získání potřebných kreditů
  - s ohledem na obor studia
  - zápis na Studijním oddělení od **23. 9. 2019** - všechny předměty najednou
  
  - lhůta pro dokončení zápisu volitelných předmětů
  - **3 týdny v semestru**, tj. do **10. 10. 2019** (čtvrtek)



## **Časové rozdělení akademického roku: 1. ročník**

- Zimní semestr:
  - Přípravný týden (povinný předmět 00PT) **16. - 19. 9. 2019**
  - výuka v zimním semestru **23. 9. 2019 - 20. 12. 2019**
  - zkouškové období v zimním semestru **6. 1. - 16. 2. 2020**
  - **kontrola splnění povinností za zimní semestr** do **16. 2. 2020**
  
- Letní semestr:
  - zápis do letního semestru kolem **16. 2. 2020**
  - výuka v letním semestru **17. 2. - 15. 5. 2020**
  - zkouškové období v letním semestru **18. 5. - 28. 6. 2020**  
**31. 8. - 20. 9. 2020**
  
  - **kontrola splnění povinností za akademický rok** do **20. 9. 2020**



## Časové rozdělení akademického roku: **vyšší ročníky**

- Zimní semestr:
  - výuka v zimním semestru **23. 9. 2019 - 20. 12. 2019**
  - zkouškové období v zimním semestru **6. 1. - 16. 2. 2020**
  
- Letní semestr:
  - výuka v letním semestru **17. 2. - 15. 5. 2020**
  - zkouškové období v letním semestru **18. 5. - 28. 6. 2020**  
**31. 8. - 20. 9. 2020**
  
  - kontrola splnění povinností za akademický rok do **20. 9. 2020**



## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- **Administrativní otázky (zákonné podmínky)**
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy



## Administrativní podmínky: kredity

- Za každý absolvovaný předmět se získává
  - ohodnocení
    - zápočet
    - klasifikovaný zápočet
    - zkouška
  - kredity

Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z		4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Štoll	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-



## **Administrativní podmínky: kredity 1. ročník**

- Zimní semestr
  - Přípravný týden (povinný předmět 00PT)
  - výuka v zimním semestru
  - zkouškové období v zimním semestru
  - kontrola splnění povinností za zimní semestr **15 kreditů**
  
- Letní semestr
  - zápis do letního semestru
  - výuka v letním semestru
  - zkouškové období v letním semestru
  
- Kontrola splnění povinností za celý akademický rok **30 kreditů**



## **Administrativní podmínky: kredity vyšší ročníky**

- Zimní semestr
  - výuka v zimním semestru
  - zkouškové období v zimním semestru
  
- Letní semestr
  - výuka v letním semestru
  - zkouškové období v letním semestru
  
- Kontrola splnění povinností za celý akademický rok **40 kreditů**
  
- Celková povinnost za bakalářské studium **180 kreditů**



## Stipendia

- Ubytovací stipendium
  - podle zákonných podmínek
  - automaticky
  
- Prospěchové stipendium
  - na základě výsledků předchozího roku studia
  - automaticky
  
- Sociální stipendium
  - v případě sociální tísně
  - po posouzení **žádosti** podané na studijním oddělení





## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- **Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)**
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy



## **Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze**

- Ucelené inženýrské studium – na sebe navazující
  - bakalářské studium
  - navazující magisterské studium

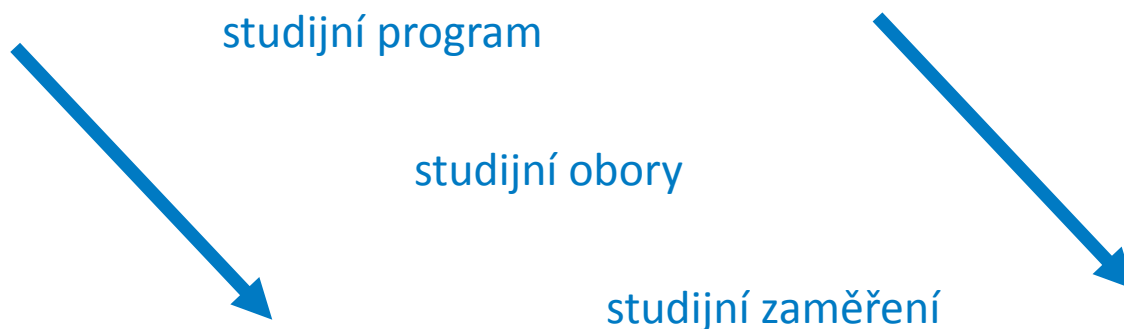
**Ize absolvovat za 5 let**
- Bakalářské studium (titul **Bc.**)
  - na FJFI ČVUT v Praze standardní délka 3 roky

>> případné přijímací zkoušky >>
- Navazující magisterské studium (titul **Ing.**)
  - na FJFI ČVUT v Praze standardní délka 2 roky
- Doktorské studium (titul **Ph.D.**)
  - na FJFI ČVUT v Praze standardní délka 4 roky



## Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze

- Rozdělení studia podle obsahu



- Podrobnosti naléznete v **Bílé knize**



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**



## **Rozdělení studia podle obsahu:** **matematické obory**

bakalářský studijní program FJFI ČVUT v Praze

### **Aplikace přírodních věd**

studijní obor

**Matematické inženýrství**

**MI**

studijní zaměření

Matematické modelování

**MM**

Matematická fyzika

**MF**

Aplikované matematicko-stochastické metody

**AMSM**



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**



## **Rozdělení studia podle obsahu:** **fyzikální obory**

bakalářský studijní program FJFI ČVUT v Praze

### **Aplikace přírodních věd**

studijní obor

**Inženýrství pevných látek**

**IPL**

**Diagnostika materiálů**

**DM**

**Fyzika a technika termojaderné fúze**

**FTTF**

**Fyzikální elektronika**

**FE**

**Informatická fyzika**

**IF**

**Laserová a přístrojová technika**

**LPT**

**Fyzikální technika**

**FYT**



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**



## **Rozdělení studia podle obsahu:** **informatické obory**

bakalářský studijní program FJFI ČVUT v Praze

### **Aplikace přírodních věd**

studijní obor

**Matematická informatika**

**MINF**

**Aplikace softwarového inženýrství**

**ASI**

**Aplikovaná informatika**

**APIN**



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**



## **Rozdělení studia podle obsahu:** **jaderné obory**

bakalářský studijní program FJFI ČVUT v Praze

### **Aplikace přírodních věd**

studijní obor

**Jaderné inženýrství**

**JI**

**Jaderná chemie**

**JCH**

**Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření**

**DAIZ**

**Experimentální jaderná a částicová fyzika**

**EJCF**

**Radiologická technika**

**RT**



## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- **Studium na FJFI ČVUT v Praze**
- Výuka matematických disciplín
- Obecné principy odborné výchovy





### Doporučený studijní plán

- Nejsnazší průběh** studia je dán doporučenými studijními plány podle Bílé knihy, které také zaručují rozvrhovou dostupnost předmětů a obsahovou návaznost

#### Bakalářské studium

##### Obor Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření

##### 1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza 1	01MA1	Pošta	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška <sup>(1)</sup>	01MAZ	Pošta	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1 <sup>(2)</sup>	01LA1	Balková	2+1 z	-	1	-
Lineární algebra 1, zkouška <sup>(3)</sup>	01LAZ	Balková	- zk	-	2	-
<i>Skupina předmětů A</i>						
Matematická analýza plus <sup>(4)</sup>	01MAP	Pošta	- zk	-	6	-
Lineární algebra plus <sup>(5)</sup>	01LAP	Balková	1+1 z, zk	-	5	-
Matematická analýza A 2	01MAA2	Pelantová	-	4+4 z, zk	-	10
Lineární algebra A 2	01LAA2	Balková	-	2+2 z, zk	-	6
<i>Skupina předmětů B <sup>(6)</sup></i>						
Matematická analýza B 2	01MAB2	Pošta	-	2+4 z, zk	-	7
Lineární algebra B 2	01LAB2	Balková	-	1+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Štoll	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus	2+2 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků <sup>(6)</sup>	04.	KJ	-	-	0	0
<i>Předměty volitelné:</i>						
Matematické minimum	01MAM	Pošta	0+2 z	-	2	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Štoll	-	2+0 z	-	2
Experimentální fyzika 1	02EXF1	Petráček	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1, 2 <sup>(6)</sup>	02FYS12	Svoboda	0+2 z	0+2 z	2	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZFM12	Chaloupka, Škoda	2+0 z	0+2 z	2	2
Úvod do fyziky penzijního letáku <sup>(6)</sup>	11UFPL	Kraus	-	2+0 z, zk	-	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba	0+2 z	-	2	-
Praktická informatika pro inženýry 1 <sup>(5,7)</sup>	12PIN1	Liska	-	1+1 z	-	2
Problémový seminář	12PSEM	Král	-	0+4 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 <sup>(7)</sup>	15SCH12	Moř	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Exaktní metody při studiu pamatek <sup>(8)</sup>	16EPAM	Musilek	2+0 zk	-	2	-
Úvod do inženýrství <sup>(8)</sup>	17UINZ	Bouda	2+1 z, zk	-	3	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4

(1) Skládá se pouze z zkoušky, buď z předmětu 01MAZ, nebo z předmětu 01MAP.  
 (2) Zvláštní organizace časového průběhu výuky.  
 (3) Skládá se pouze z zkoušky, buď z předmětu 01LAZ, nebo z předmětu 01LAP.  
 (4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.  
 (5) Povinný předmět oboru IF.

(6) Student si zapisuje nevyjede jeden z uvedených předmětů.  
 (7) Student si zapisuje nevyjede jeden z uvedených předmětů.  
 (8) Student si zapisuje nevyjede jeden z uvedených předmětů.  
 (9) Pro tento obor je povinná skupina předmětů B.

#### Bakalářské studium

##### Obor Jaderně-chemické inženýrství

##### 1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematika 1, 2 <sup>(1)</sup>	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Obecná chemie <sup>(2)</sup>	15COCHEN	Moř	5+0 zk	-	4	-
Cvičení z obecné chemie	15COCH	Moř	0+2 z	-	2	-
Anorganická chemie 1 <sup>(3)</sup>	15AN1N	Lukeš	3+0 zk	-	3	-
Cvičení z anorganické chemie 1	15CAN1	Kubiček	0+2 z	-	2	-
Anorganická chemie 2 <sup>(4)</sup>	15AN2	Lukeš	-	4+1 z, zk	-	5
Organická chemie 1	15OCH1	Trnka	-	2+2 z	-	4
Chemie analytická 1	15ANL1	Opekar	-	3+0 z	-	3
Chemie analytická - seminář 1	15ANL.SN1	Opekar	-	0+2 z	-	2
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Štoll	2+0 z	-	2	-
Praktikum z laboratorní techniky	15LAPR	Kotek	0+4 kz	-	3	-
Praktikum z anorganické chemie <sup>(5)</sup>	15ANPR	Kubiček	-	0+4 kz	-	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků <sup>(6)</sup>	04.	KJ	-	-	0	0
<i>Předměty volitelné:</i>						
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Štoll	-	2+0 z	-	2
Základy programování	18ZPRO	Virus	2+2 z	-	4	-
Matematické minimum	01MAM	Pošta	0+2 z	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba	0+2 z	-	2	-

(1) Studenti JCH1 mají možnost si alternativně zaplatit předmět Matematika B.  
 (2) Vykonání zkoušky je podmíněno udelněním zápočtu z předmětu 15COCH.  
 (3) Vykonání zkoušky je podmíněno úspěšným absolováním předmětů 15LAPR a 15CAN1.  
 (4) Vykonání zkoušky je podmíněno úspěšným absolováním předmětů 15AN1N a 15ANPR.  
 (5) Všup do praktika je podmíněn úspěšným absolováním předmětu 15LAPR.  
 (6) Zápis jazyků se provádí dle pokynů na str. 60 – 65.



## **Zápis předmětů 1/2**

- **Povinnosti**
  - student 1. ročníku je povinen se zapsat do zimního semestru
  - student 1. ročníku je povinen se zapsat do letního semestru
  - student vyšších ročníků je povinen se zapsat do akademického roku
  - pro zápis je student povinen splnit příslušné podmínky (minimální počet kreditů)
  - na každou zkoušku je možné se přihlásit **2x** a je možné využít **6** záložních termínů
  - každý předmět lze během studia zapsat nejvýše **2x**
  
- **Možnosti**
  - pro zápis je obecně možné zvolit libovolný předmět z nabídky bakalářského studia FJFI ČVUT v Praze při dodržení logiky studia (perspektivy splnění všech povinností)



## **Zápis předmětů 2/2**

- Doplnění volby zápisu pro studenty 1. ročníku
  - po skončení výuky přípravného týdne, tj. od **23. 9. 2019**
- Změny v zápisech předmětů a volby oboru
  - studenti 1. ročníku mohou provádět změny v zápisu předmětů první **tři týdny** výuky v semestru, tj. do **10. 10. 2019**
  - ve všech ostatních případech lze provádět změny v zápisech do prvních **dvou týdnů** výuky v semestru
- Návaznosti
  - při zápisu je třeba dodržovat logiku návaznosti předmětů a omezující pravidla daná pravidly studia (viz. **Bílá kniha**)



## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- **Výuka matematických disciplín**
- Obecné principy odborné výchovy



## Matematické předměty podle úrovně náročnosti 1/3

- Matematické předměty **skupiny A** – nejvyšší náročnost
  - jejich absolvování je podmínkou pro studium v oborech/zaměřeních:
    - Matematické modelování
    - Matematická fyzika
    - Matematická informatika
  - jejich absolvování obecně umožňuje postoupit do navazujícího magisterského studia bez přijímacích zkoušek



## Matematické předměty podle úrovně náročnosti 2/3

- Matematické předměty **skupiny B** – střední náročnost
  - jejich absolvování je podmínkou pro návazné inženýrské studium v zaměřeních:
    - Aplikované matematicko-stochastické metody
    - Aplikace softwarového inženýrství
    - Informatická fyzika
    - Jaderné inženýrství
    - Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření
    - Experimentální jaderná a částicová fyzika
    - Inženýrství pevných látek
    - Diagnostika materiálů
    - Fyzika a technika termojaderné fúze
    - Fyzikální elektronika
  - jejich absolvování obecně umožňuje postoupit do navazujícího magisterského studia bez přijímacích zkoušek



## Matematické předměty podle úrovně náročnosti 3/3

- Matematické předměty **skupiny C** – nižší náročnost
  - určeny pro prakticky orientovaná bakalářská zaměření bez přímé návaznosti do magisterského studia:
    - Aplikovaná informatika
    - Laserová a přístrojová technika
    - Fyzikální technika
    - Radiologická technika
  - určeny pro obor:
    - Jaderná chemie
  - předměty:
    - **01MAT1, 01MATZ1**
    - **01MAT2, 01MATZ2**
    - **01MAT3**
    - **01MAT4**



## Vztah skupin náročnosti matematických disciplín 1/2

- Pro studium ve skupině **předmětů A** je potřeba si zapsat:
  - zimní semestr: **01MAN, 01MANA, 01LAL, 01LALA**
  - letní semestr: **01MAA2, 01LAA2**
- Pro studium ve skupině **předmětů B** je potřeba si zapsat:
  - zimní semestr: **01MAN, 01MANB, 01LAL, 01LALB**
  - letní semestr: **01MAB2, 01LAB2**
- Je lepší mít hned zapsané i **01MANA** a **01LALA** a snažit se udržet v **úrovni A**, než je později dohánět
- Přestup z **úrovně A do B** je možný – viz **Bílá kniha** str. 174 - Zásady studia.
- Přestup z **úrovně B do C** je možný – řeší se individuálně **dle vyhlášky KM**





# Vztah skupin náročnosti matematických disciplín 2/2

- Možnost volby matematiky **skupiny B** a **skupiny C**
  - pouze pro obory Laserová a přístrojová technika a Jaderné inženýrství
  - úprava zápisu do 10. 10. 2019
  - skupina B:** pro snazší pokračování do magisterského studia

### Bakalářské studium

#### Obor Laserová a přístrojová technika

#### 1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematika 1, 2 <sup>(1)</sup>	01MAT12	Řesk	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2 <sup>(1)</sup>	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Matematická analýza 1 <sup>(2)</sup>	01MA1	Pošta	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška <sup>(2)</sup>	01MAZ	Pošta	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1 <sup>(2)</sup>	01LA1	Balková	2+1 z	-	1	-
Lineární algebra 1, zkouška <sup>(2)</sup>	01LAZ	Balková	- zk	-	2	-
Matematická analýza B 2 <sup>(2)</sup>	01MAB2	Pošta	-	2+4 z, zk	-	7
Lineární algebra B 2 <sup>(2)</sup>	01LAB2	Balková	-	1+2 z, zk	-	4
Základy programování	18ZPRO	Vírius	2+2 z	-	4	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba	0+2 z	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadžitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Úvod do laserové techniky	12ULT	Jelínková, Koranda, Šulc	2+1 z, zk	-	3	-
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Praktikum z elektroniky 1, 2	12EPR12	Procházka	0+2 kz	0+2 kz	3	3
Informatika 0	12INFO	Blažej	2 kz	-	2	-
Všedokotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Přípravný týden <sup>(3)</sup>	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků <sup>(4)</sup>	04.	KJ	-	-	0	0
<i>Předměty volitelné:</i>						
Matematické minimum	01MAM	Pošta	0+2 z	-	2	-
Experimentální fyzika 1	02EXF1	Petráček	-	2+0 z	-	2
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jízba	-	2+2 z, zk	-	4
Základy algoritmizace	18ZALG	Vírius	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Štoll	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Štoll	-	2+0 z	-	2

### Bakalářské studium

#### Obor Laserová a přístrojová technika

#### 2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematika 3, 4 <sup>(1)</sup>	01MAT34	Humbal, Klika, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Matematická analýza B 3, 4 <sup>(2)</sup>	01MAB34	Krbálek	2+4 z, zk	2+4 z, zk	7	7
Numerické metody 1 <sup>(2)</sup>	12NME1	Limpouch	-	2+2 z, zk	-	4
Fyzika 3, 4	12BFY34	Šíňor	3+1 z, zk	3+1 z, zk	4	4
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík, Pachr	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Zpracování měření a dat	12ZMD	Procházka	1+1 kz	-	2	-
Internetová a počítačová gramotnost <sup>(7)</sup>	12IPG	Blažej	-	2+0 z	-	2
Laserová technika 1, 2 <sup>(4)</sup>	12LT12	Jelínková, Kubeček, Šulc	2+1 z, zk	2+0 z, zk	3	2
Základní praktikum z laserové techniky <sup>(6)</sup>	12ZPLT	Blažej, Gavrilov, Kubeček	-	0+4 kz	-	6
Základy optické fyziky	12ZAOF	Švoboda	4+0 z, zk	-	4	-
Mikroprocesory 1, 2	12MPR12	Čech	4+0 zk	2+0 zk	4	2
Mikroprocesorové praktikum 1, 2	12MPP12	Voltr	0+3 kz	0+3 kz	4	4
Ročníková práce 1, 2	12ROP12	Kubeček, Procházka	0+3 z	0+5 z	4	8
Výuka jazyků <sup>(4)</sup>	04.	KJ	-	-	0	0
<i>Předměty volitelné:</i>						
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Vírius	2+2 z	2+2 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
Seminář matematické analýzy B 1, 2 <sup>(6)</sup>	01SMB12	Krbálek	0+2 z	0+2 z	2	2
Experimentální fyzika 2	02EXF2	Petráček	2+0 zk	-	2	-
Vysokofrekvenční a impulsní technika	12VFT	Pavel	-	2+0 z, zk	-	2
Praktická elektronika 1	12PEL1	Kodet	-	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 postávající pouze pro bakalářské studium.

(2) Kurz povinné pro zájemce o magisterské studium jako alternativa ke kurzu Matematika 1, 2.

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

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

(5) Zápis jazyků se provádí dle pokynů na str. 60 – 64.

(6) Předmět je určen pro studium předmětu 01MAB34.

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



## Opakovací kurz 00MAM2

- Pro studenty, kteří mají **o studium zájem**, ale mají problémy s vykládanou látkou, je otevřen opakovací kurz

### 00MAM2 Matematické minimum

- První část předmětu **00MAM1** (zápočet, 1 kredit)
  - shrnuje matematický aparát potřebný pro zahájení studia kurzů fyziky
  - zájemci o tento kurz si zapíší předmět ihned (nejpozději do 10.10.2019)
- Druhá část předmětu **00MAM2** (zápočet, 1 kredit)
  - obsahuje opakování středoškolské matematiky
  - zájemci o tento kurz si zapíší předmět ihned (nejpozději do 10.10.2019)
- Podrobnosti stanovuje příslušná **vyhláška** studijního oddělení (viz web FJFI)



## Návaznost matematických předmětů

- Všechny předměty je zpravidla nutné navštěvovat v pořadí daném jejich označením
  - **01MAT1, 01MAT2** atd.
- Zkoušky ze všech předmětů je třeba skládat v pořadí daném jejich označením
- V řadě případů platí dodatečné podmínky – viz **Bílá kniha**
  - například:
    - Zkoušku z předmětu **01RMF** lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.
- Některé předměty žádnou návaznost nemají
  - například:
    - Předměty **01DIM1** a **01DIM2** nemají návaznost.
  - podrobnosti viz **Bílá kniha**



## Obsah

- Organizace přípravného týdne
- Informační zdroje
  
- Charakter vysokoškolského studia
- Organizace vysokoškolského studia
- Organizace studia na FJFI ČVUT v Praze
- Administrativní otázky (zákonné podmínky)
  
- Obsah studia na FJFI ČVUT v Praze (obory a zaměření studia)
- Studium na FJFI ČVUT v Praze
- Výuka matematických disciplín
- **Obecné principy odborné výchovy**



## **Studium ve vyšších ročnících inženýrského studia**

- Po **druhém roce studia** probíhá výběr tématu vedoucího po tříleté systematické přípravě k inženýrské diplomové práci
- Školitel je z FJFI ČVUT nebo z externího pracoviště
- Třístupňový systém propojující **bakalářské** a navazující **magisterské** studium
  - **bakalářská práce** 3. rok BS (rešeršní povaha)
  - **výzkumný úkol** 1. rok NMS (první vlastní výsledky)
  - **diplomová práce** 2. rok NMS (hodnotné vlastní výsledky a shrnutí)
- Široká tematika přednášek a seminářů ve výuce
- Úžeji zaměřené vlastní téma pro diplomovou práci umožňující dosažení hlubších znalostí
- Rozvinutá spolupráce se zahraničím



## **Co vás čeká po přípravném týdnu**

- Zápis zbylých předmětů případně změna oboru
  - od 23. 9. 2019 na Studijním oddělení
- Zjištění rozvrhu zimního semestru
  - [www.fjfi.cvut.cz](http://www.fjfi.cvut.cz)
- Zahájení výuky v zimním semestru
  - pondělí 23. 9. 2019
- Imatrikulace
  - úterý 8. 10. 2019 (viz [www.fjfi.cvut.cz](http://www.fjfi.cvut.cz))
- **Příjemné chvíle náročného vysokoškolského studia**



## **Informace o knihovně**

- Ústřední knihovna ČVUT v Praze Dejvicích
  - [www.knihovna.cvut.cz](http://www.knihovna.cvut.cz)
  - má jedno centrální pracoviště v dejvickém kampusu a 3 lokální knihovny
  - centrální pracoviště Ústřední knihovny ČVUT sídlí v budově Národní technické knihovny v dejvickém kampusu
    - Technická 6/2710, 160 80 Praha 6 - Dejvice
    - vstup do budovy pomocí studentského průkazu **ČVUT** či **ISIC**
  - pro FJFI je lokální knihovna přímo na fakultě na adrese
    - Břehová 7, 115 19 Praha 1
  - registrujete se pouze 1x u výpůjčního pultu, nejlépe v domovské knihovně, tj. té, která je na Vaší fakultě, nebo jí nejbližší, tam mají knihy pro Vaše studium a touto registrací se stáváte automaticky čtenářem ve všech knihovnách ČVUT
  - vstup do lokálních knihoven na kartu pouze pro studenty příslušné fakulty
  - další informace pro studenty o službách knihoven, informačních zdrojích, katalozích a databázích na [www.knihovna.cvut.cz](http://www.knihovna.cvut.cz)



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**



## Kontakty

### Studium

Studijní oddělení FJFI ČVUT v Praze  
Břehová 7  
115 19 Praha 1

Telefon: 222 310 277  
URL: <http://www.fjfi.cvut.cz>

### Knihovna

lokální pracoviště FJFI ČVUT v Praze  
Břehová 7  
115 19 Praha 1

Ústřední knihovna ČVUT v Praze Dejvicích  
URL: <http://www.knihovna.cvut.cz>

**Hodně úspěchů ve studiu!**





**České vysoké učení technické v Praze**  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

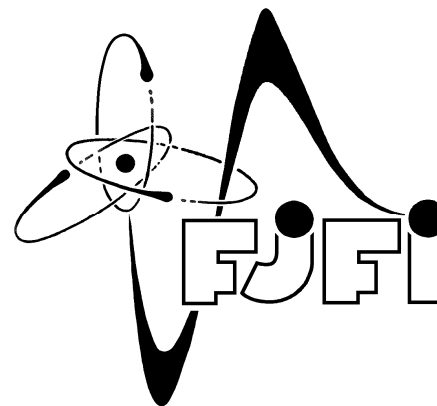


# Úvodní informace ke studiu 2. část

**Přípravný týden  
pro 1. ročník bakalářského studia**

prof. Dr. Ing. Michal Beneš

Ing. Radek Fučík, Ph.D.



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



## Obsah

- **Rámcový program Přípravného týdne**
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



**České vysoké učení technické v Praze**  
**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**



## **O předmětu 00PT Přípravný týden**

- Přípravný týden je **povinný** předmět s kontrolovanou prezencí
- Přípravný týden probíhá od **pondělí 16. 9. 2019 do čtvrtka 19. 9. 2019**
- Při přednáškách nepoužívejte notebooky, tablety, mobily apod.
- Jedna učebna (**214**) je vyhrazena pro **odpočinek při přestávkách** a přes poledne
- Drobné studijní záležitosti (ne zápis předmětů) lze vyřizovat na studijním v čase po výuce PT.19 od **15:05 – min do 16:00**.



## **Rámcový program Přípravného týdne**

- Pondělí
  - úvodní organizační přednášky
- Pondělí až středa:
  - přednášky od **9:00, 10:00, 11:00, 13:00, 13:45, 14:30**
  - úvodní přednášky z matematiky a fyziky
  - motivační přednášky
- Úterý – informace o výuce jazyků
  - v úterý od **9:00**
  - v různých učebnách (viz dále)
  - sledujte **nástěnky**
- Středa
  - informace o rozvrhu výuky a rozdělení do kroužků
  - konec Přípravného týdne Čt cca v **12:15**



## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- **Informace o výuce jazyků**
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## **Informace o výuce jazyků v Přípravném týdnu**

- Informace o výuce jazyků v úterý 9:00 – 9:45
- Obor APIN:
  - posluchárna T-301
- Čeští a slovenští studenti ostatních oborů:
  - posluchárna T-101: němčina, francouzština
  - posluchárna T-201: ruština, španělština
- Zahraniční (ne slovenští) studenti ostatních oborů kromě oboru APIN:
  - posluchárna T-214 (studovna)
- V 10:00 návrat do poslucháren určených pro obory podle rozvrhu PT
- Sledujte nástěnky před posluchárnami



## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- **Rozdělení do kroužků a rozvrh**
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## **Rozdělení do kroužků a rozvrh**

- Rozvrh bude připraven ve čtvrtek 19. 9. 2019
- Rozdělení do kroužků je třeba respektovat
- Aktuální informace o rozvrhu na [www.fjfi.cvut.cz](http://www.fjfi.cvut.cz)
- Vyvěšeno na nástěnkách:
  - **Břehová** – u studijního oddělení
  - **Trojanova** – během Přípravného týdne u vrátnice
  - **Trojanova** – chodba katedry matematiky v 1.patře v levém křídle budovy
- Čtěte si vysvětlivky k rozvrhu ([průběžně aktualizované na webu](#))
- Mohou nastat změny (jednorázové i dlouhodobé)
- Sledujte vyhlášky a změny ([průběžně aktualizované na webu](#))
- Pozor na sudé/liché týdny a posunuté začátky některých předmětů
  
- Další informace o rozvrhu: zvláštní výklad **ve čtvrtek 19. 9. 2019** na konci PT





## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- **Důležité informace pro studenty 1. ročníku**
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## **Důležité informace pro studenty 1. ročníku 1/3**

- Sledovat aktuální informace:
  - změny v rozvrhu na webu a na nástěnkách
  - vyhlášky na webu a nástěnce u SO obecně
  
- Návštěvy na SO:
  - pouze v úředních hodinách
  - průkaz studenta, index nebo jiné ID s sebou
  - elektronický vyvolávací systém
  
- Povinná vstupní lékařská prohlídka
  - každý sám, informace viz nástěnka u SO na Břehovce
  
- Povinné vstupní školení bezpečnosti práce
  - organizováno fakultou během semestru, informace viz nástěnka u SO na Břehovce a web FJFI



## **Důležité informace pro studenty 1. ročníku 2/3**

- Imatrikulace studentů 1.ročníku je
  - **povinná** účast
  - proběhne **8. 10. 2019** v Betlémské kapli od **13:30**
  - společenský oděv
  - příchod do **12:15** na nádvoří Betlémské kaple
  - v případě vážného důvodu nepřítomnosti je potřeba se předem na SO **OMLUVIT !**
  - viz. **vyhláška č. 06/2019**
- Oficiální mailová schránka (fjfi):
  - nutno vybírat nebo si zřídit přesměrování
  - pro komunikaci používat identifikovatelné adresy
- Ubytovací a prospěchová stipendia:
  - dodat číslo účtu včetně patřičných symbolů (viz zápis ke studium)
  - zasílání peněz probíhá automaticky (máte-li nárok)



## **Důležité informace pro studenty 1. ročníku 3/3**

- Zápis volitelných předmětů
  - možno provést až po skončení PT, tj. od **23. 9. 2019**
  - vytipovat volitelné předměty
  - vybrané předměty si zapsat podle BK
  - zkusit na ně chodit: zda to rozvrh umožňuje, zda je to vhodné, ...
  - zajít na SO udělat změny v zápisu (do KOSu zapíše SO) se **všemi předměty najednou!**
  - během prvních **3 týdnů** semestru **do 10. 10. 2019**
- Doporučený studijní plán – viz Bílá kniha:
  - nejsnazší průběh studia
  - zaručuje rozvrhovou dostupnost předmětů
- Případná změna oboru
  - možno požádat **do 10. 10. 2019** nebo vždy po skončení semestru pomocí formuláře na SO (pozor na povinné předměty)



## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - **Historie**
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## **Historie fakulty**

- 1955 - 1959 - Fakulta technické a jaderné fyziky UK, pak fakulta ČVUT v Praze
- Založena pro československý jaderný program
  - na rozhraní univerzity a techniky (věda + technické aplikace)
  - komplexní přístup k dané problematice (mnoho různých oborů)
- Specialisté z UK, ČVUT, technologických institucí a průmyslu
- Postupné rozšiřování:
  - jaderné obory
  - fyzikální obory
  - matematické inženýrství
  - informatika
  - aplikace do dalších oblastí (medicína, ekologie, ekonomie, architektura, apod.)



## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - **Studium**
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## **Charakteristika studia na FJFI ČVUT v Praze**

- Neobvykle široké spektrum oborů a zaměření
- Důraz na pochopení podstaty problémů
- Výchova k týmové práci a orientaci v mezioborové problematice
- „Malá fakulta“ - individuální a neformální kontakt studentů s jejich pedagogy, možnost ovlivňovat chod školy, mimostudijní aktivity studentů
- Zapojení studentů do řešení vědecko-výzkumných projektů
- Studijní pobyty v zahraničí (univerzity a laboratoře v USA, univerzity v Japonsku, CERN ve Švýcarsku, Velká Británie, Francie, Německo apod.)
- Uplatnění absolventů:
  - široké možnosti ve výzkumu, vývoji, průmyslových podnicích, finanční sféře, školství, zdravotnictví, ve vlastních firmách, aj.





## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - **Věda a výzkum**
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## Věda a výzkum

- Oblast
  - moderní věda a její **aplikace** v technice, medicíně, ekonomii, ekologii a dalších oborech
  - **mezioborovost**
- Unikátní výzkumná zařízení
  - školní jaderný reaktor VR-1, tokamak, řádkovací elektronové mikroskopy, vysokovýkonné laserové systémy, speciální počítačové laboratoře, výpočetní klastr, laserová družicová zaměřovací základna v Egyptě, apod.
  - zařízení spolupracujících ústavů (AV ČR, Řež, ...).
- Spolupráce
  - s více než 50 zahraničními univerzitami a vědeckými institucemi z více než 20 zemí celého světa
  - s mezinárodními organizacemi typu CERN, FERMILAB, ÚJV Dubna
  - s mnoha firmami (např. Bosch, Honeywell, CA, IBM, apod.)
- Zapojení studentů do řešení vědeckých projektů
  - stáže, studijní pobyty

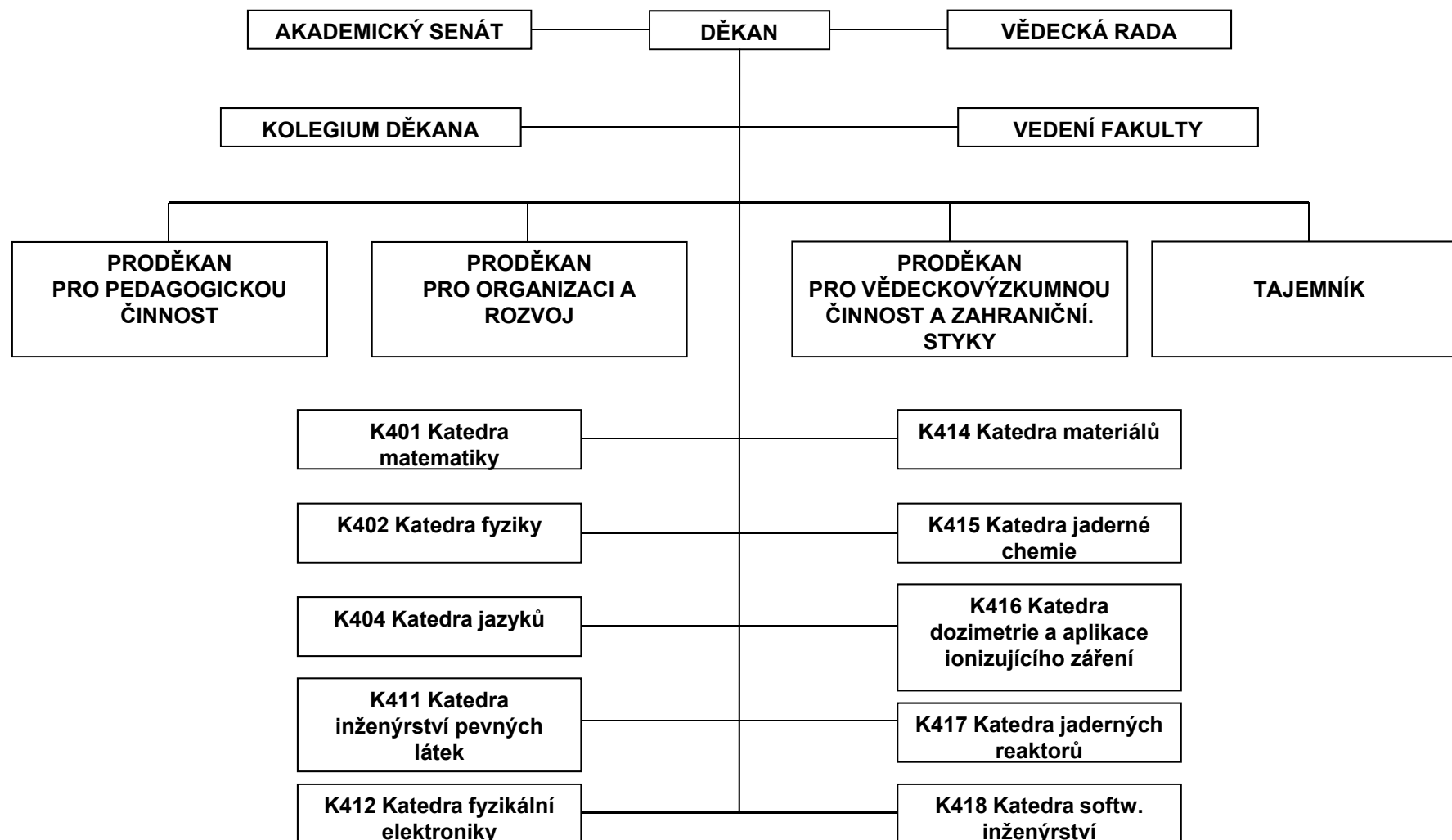


## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - **Organizace fakulty**
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



### Organizace fakulty





## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - **Budovy**
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## **Budovy FJFI ČVUT v Praze**

- Budova v Břehové ulici č. 7 – kód B – to není **ZDE**, to je **TAM**
  - děkanát
  - studijní oddělení
  - knihovna (Atrium 1)
  - studovna (Atrium 2)
  - katedra fyziky – KF,
  - katedra jaderné chemie – KJCH
  - katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření – KDAIZ
- Budova v Trojanově ulici č. 13 – kód T – **ZDE**
  - studovna (T-214)
  - katedra matematiky – KM
  - katedra jazyků – KJ
  - katedra materiálů – KMAT
  - katedra inženýrství pevných látek – KIPL
  - katedra softwarového inženýrství – KSI
  - katedra fyzikální elektroniky – KFE

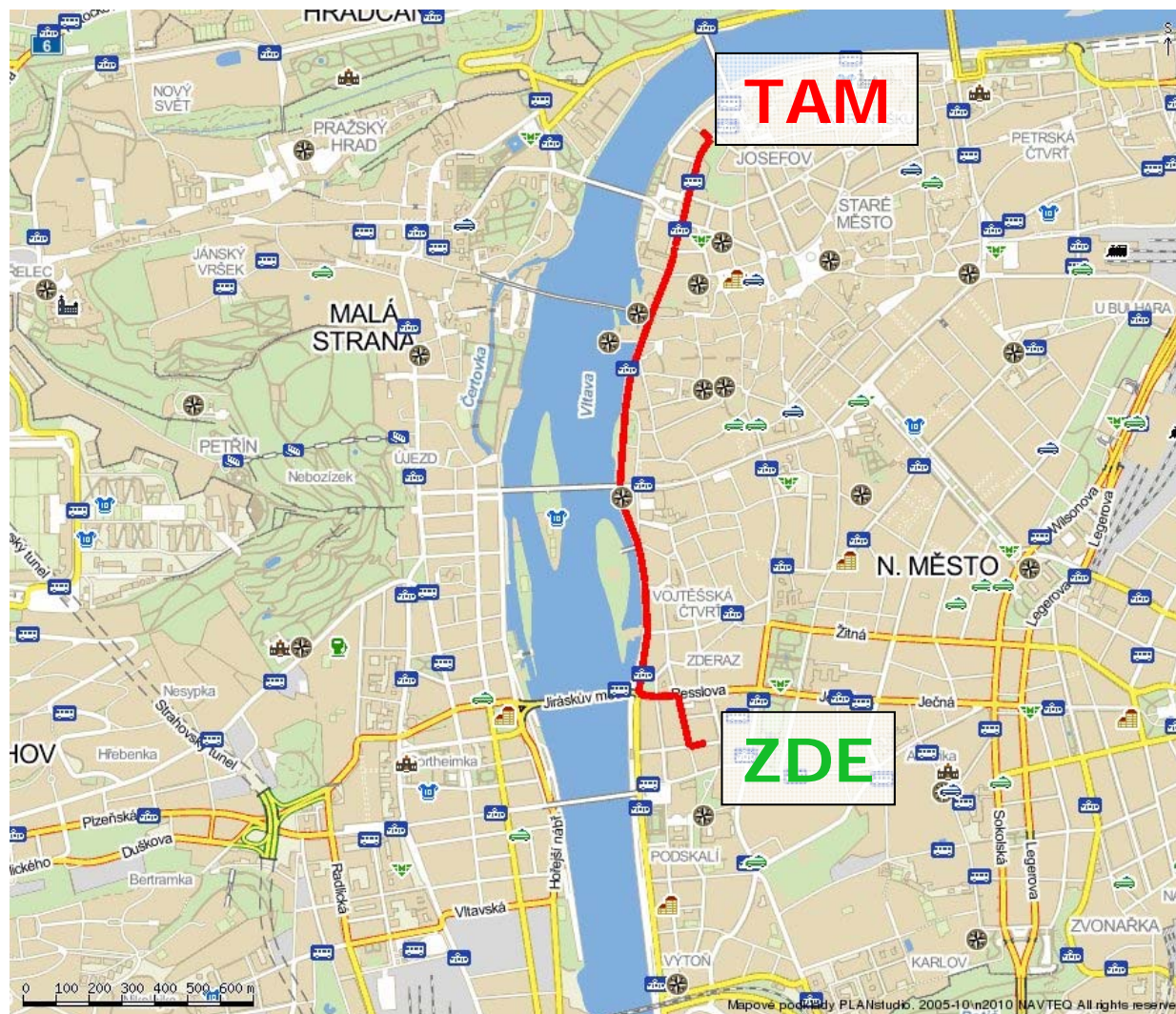


# České vysoké učení technické v Praze

## Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská



### Hlavní budovy FJFI ČVUT v Praze





## **Další budovy**

- Budova MMF v Troji v Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8
  - katedra fyzikální elektroniky – KFE
  - katedra jaderných reaktorů – KJR
  - školní jaderný reaktor VR-1
  
- Děčín v Pohraniční ulici 1288/1
  - katedra softwarového inženýrství – KSI
  
- MFF Ke Karlovu Praha
  - učebna F1 (Ke Karlovu 5)
  - učebna M1 (Ke Karlovu 3)



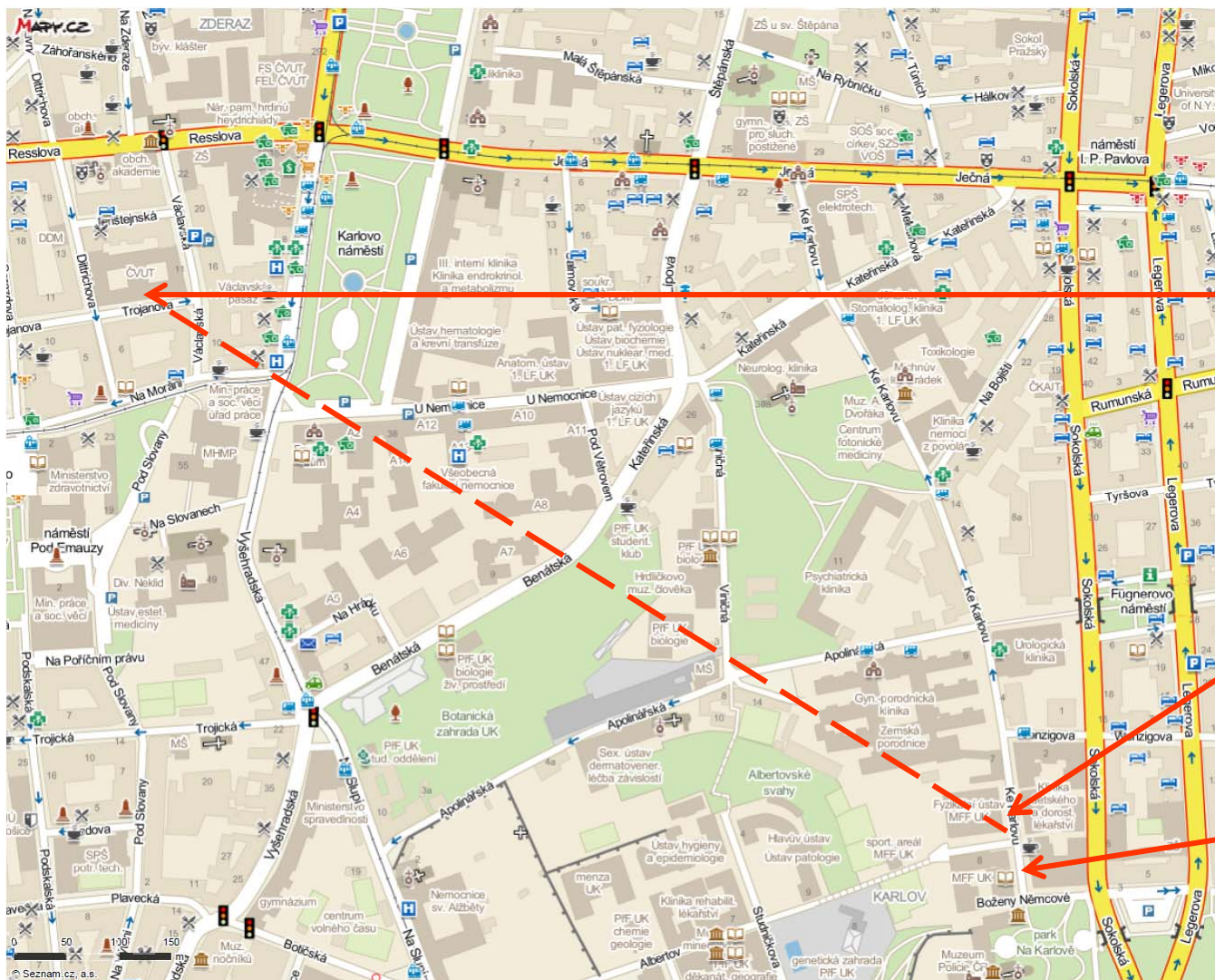


# České vysoké učení technické v Praze

## Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská



### Další budovy



FJFI Trojanova 13

přesun Trojanova - MFF  
např. bus 291, tram  
nebo pěšky

MFF Ke Karlovu 5

MFF Ke Karlovu 3



## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - **Jak studovat a nenechat se odradit**
  
- Menzy v okolí budov FJFI



## **Jak studovat a nenechat se odradit**

- Neusnout na vavřínech
- Postupně přidáváme plyn
- Bez práce nejsou koláče
- Těžký zadek
- Jsem normální – všichni mají problémy
- 1. a 2. ročník = slabikář
- Těžko na cvičišti, lehký na bojišti
- Vstřícnost za vstřícnost
- Máme Vás rádi
- **Průběžně**
- **Vášeň = zájem + vytrvalost**
- Ranní ptáče
- Všichni jsme tu ufouni



## Obsah

- Rámcový program Přípravného týdne
- Informace o výuce jazyků
- Rozdělení do kroužků a rozvrh
- Důležité informace pro studenty 1. ročníku
  
- O fakultě
  - Historie
  - Studium
  - Věda a výzkum
  - Organizace fakulty
  - Budovy
  - Jak studovat a nenechat se odradit
  
- **Menzy v okolí budov FJFI**



## **Menzy v okolí budov FJFI**

- Břehovka
  - Právnická fakulta – přes ulici
- Trojanka
  - výdejna Karlovo náměstí - ve dvoře areálu FSI a FEL
  - výdejna Horská - Horská 3 (FD)
  - UK Menza Albertov - Albertov 7
  - UK Menza Arnošta z Pardubic - Voršilská 1 – nyní v **rekonstrukci**
- Kartu ČVUT lze nabít pro platbu stravování na ČVUT i na UK, ale účty jsou oddělené



**České vysoké učení technické v Praze**  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská



## Kontakty a dotazy

### Studium

Studijní oddělení FJFI ČVUT v Praze

Břehová 7

115 19 Praha 1

Telefon:

222 310 277

URL:

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

**Dotazy a nejasnosti? Ptejte se!**