



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Organizační přednáška pro Přípravný týden

doc. Mgr. Milan KRBÁLEK, Ph.D.
proděkan pro studijní záležitosti

18. září 2023



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

PRŮBĚH PŘÍPRAVNÉHO TÝDNE

Organizační přednášky

- informace o studiu na FJFI a o způsobech jeho kontroly
- informace o používání sítě
- Informace o výuce jazyků na FJFI
- **Rozřazení do úrovní jazyka a počítačových paralelek 18ZPRO**
- Informace o rozvrhu

Úvodní přednášky z matematiky a fyziky

- rekapitulace klíčových znalostí ze střední školy
- dorovnání úrovně matematiky z různých typů středních škol
- výchozí symbolika

Informace o možnostech mimoškolních aktivit

- **Studentská Unie FJFI**

Program jednotlivých kateder

- **podle studijního programu/specializace**

PODMÍNKY PRO ZÁPOČET 00PT

Kritéria pro udělení zápočtu

- **na cvičeních z matematiky bude probíhat pravidelná kontrola prezenze**
- **účast na cvičeních je povinná**
- **zápočet z předmětu 00PT se uděluje za účast na cvičení**
- **podklady pro udělení zápočtu předají jednotliví cvičící hlavnímu organizátorovi**

Ing. Petr Ambrož, Ph.D. (Katedra matematiky FJFI)

- **hlavní organizátor Přípravného týdne**
- **uděluje zápočty z předmětu 00PT a vkládá je do systému KOS**
- **kontakt: petr.ambroz@fjfi.cvut.cz**

CHARAKTER VYSOKOŠKOLSKÉHO STUDIA

Bakalářské studium (titul **Bc. před jménem)**

- **Standardní délka studia: 3 roky**

Navazující magisterské studium (titul **Ing. před jménem)**

- **Standardní délka studia: 2 roky**

Doktorské studium (titul **Ph.D. za jménem)**

- **Standardní délka studia: 4 roky**

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

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**

ZÁKLADNÍ KONCEPT STUDIA NA JADERCE

Organizace vysokoškolského studia

- **Období výuky (semestr) = 13 týdnů**
- **Období zkoušení (zkouškové období) = 6 týdnů**
- **Kontrola průběhu studia (minimálního počtu získaných kreditů)**

První dva roky studia

- **zejména matematika a fyzika jako společný základ**
- **matematika i fyzika se vyučují odděleně po jednotlivých základních partiích**
- **matematická analýza a lineární algebra**
- **mechanika & elektřina a magnetismus & vlnění, optika a atomová fyzika & termika, atd.**

Přechod mezi studijními programy

- **relativně snadný**
- **možný každý rok (cca v září, tj. po kontrole výsledků studia)**
- **změna specializace možná každý semestr**



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

KONTROLA STUDIA V ZIMNÍM SEMESTRU

Minimální počet kreditů nezbytný pro postup do dalšího semestru

- **15 kreditů**

Kdy proběhne kontrola

- **nejpozději 11. února 2024**

Kdy proběhne zápis do letního semestru

- **až po kontrole minimálního počtu kreditů**
- **nejdříve 15. ledna 2024**
- **nejpozději 11. února 2024**

Úspěch je kromě píle i otázkou vhodné strategie

- **myslete na zadní vrátka**

15

STUDIJNÍ PLÁNY STUDIJNÍHO PROGRAMU



Nejnazší průběh studia je dán doporučenými studijními plány

- zaručují rozvrhovou dostupnost předmětů a obsahovou návaznost

Studijní plány pro všechny programy a všechny ročníku jsou uvedeny v tzv. BÍLÉ KNIZE

- je k dispozici na webu www.fjfi.cvut.cz
- aktuální Bílá kniha platí pouze pro aktuální ročník a rok! (není na celé studium)

NÁHLED STUDIJNÍHO PLÁNU

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	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška	01MANZ	Strachota, 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
Elektrina 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	Virus, Klinkovský	4 z	-	4	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽²⁾	04AKS	Vadillo	-	0+2 z	-	1

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

(2) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

TYPY PŘEDMĚTŮ

Předměty povinné – **máte již zapsány (zapisují se automaticky)**

- jejich absolvování se kontroluje před uzavřením studia daného studijního programu/specializace

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož,	2+2 z	-	2	-

Předměty volitelné – **zapisují se až po Přípravném týdnu**

- lze si je zapsat s ohledem na zájem a pro získání potřebných kreditů

<i>Předměty volitelné:</i>						
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	-

ZÁPIS VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ

Jsou nezbytné pro získání potřebných kreditů pro ukončení studia. Doplňují kredity za povinné předměty.

Výběr je čistě záležitostí studenta. Přihlédnout by se mělo ke směru studia.

Pro zápis je obecně možné zvolit libovolný předmět bakalářského studia na FJFI (i mimo vlastní studijní plán).

Všechny předměty se zapisují najednou.

Zápis volitelných předmětů probíhá od teď do [čtvrťka 12. 10. 2023.](#)

ZÁPIS VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ - JAK

O zápis volitelných předmětů požádejte do čtvrtka 12. 10. 2023 **emilem** adresovaným pracovníci studijního oddělení podle následujícího klíče:

Příjmení studenta	Pracovnice studijního oddělení	Email
A – J	Markéta Faltysová	marketa.faltysova@fjfi.cvut.cz
K – Pň	Veronika Ferencziová	veronika.ferencziova@fjfi.cvut.cz
Po – Ž	Zuzana Czékušová	zuzana.czekusova@fjfi.cvut.cz

Vzorové znění emailu: Prosím o zapsání volitelných předmětů: 02DEF1, 01DIM1, 15CH1 a 17UING.

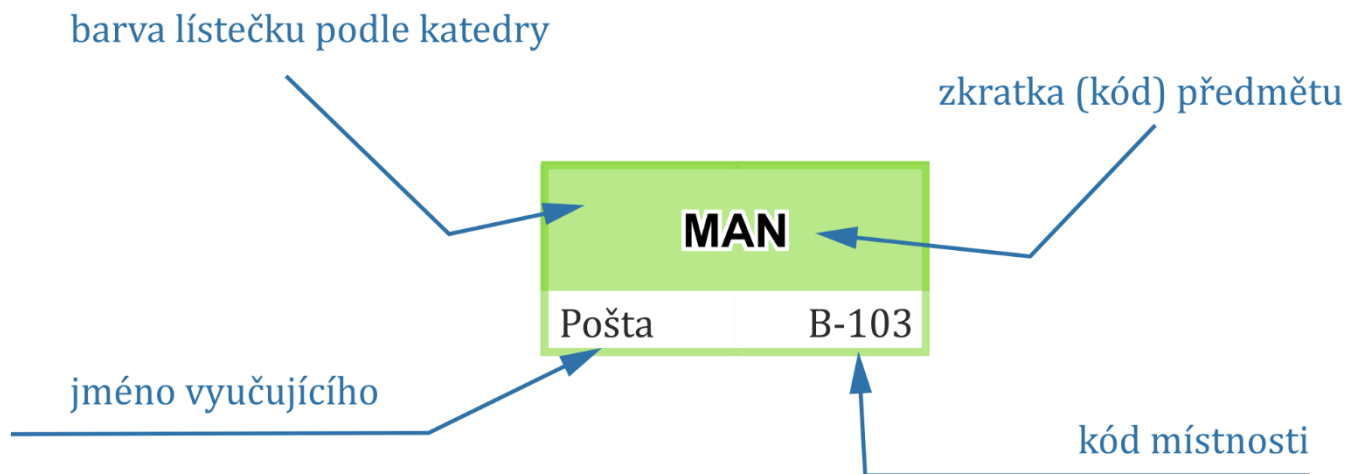
Uvádějte pouze plné kódy předmětů, NE názvy předmětů.

ROZVRH HODIN

- **Bývá publikován během Přípravného týdne**
- **Je sestaven přímo na míru každému programu/specializaci**
- **Studenti jsou rozděleni do tzv. studijních kroužků**
- **Rozdělení do studijních kroužků se dozvíte během Přípravného týdne**
- **Změny v rozvrhu pouze po konzultaci se cvičícími**

	ZPROcv		MAN		DIM1		ZRAO		ZRAO	
	Flusser	Martin T-105	Posta	B-103	Medkova	T-301	Vrba	B-103	Vrba B-10	
							UINZ			
							Bily		T-101	
							CH1			
							Motl		B-103	
									ZPSP	
									Vrba	B-009
	LALcv		LAL			MANcv				
	Kautsky	B-10	Dvorakova	B-103		Partl	B-115			
	MECHcv		MANcv		FYS1		ZPROcv		MECH	
	Malachov	T-208	Partl	T-208	Svoboda	B-103	Flusser_Martin	B-009	Bren	různé
									Musilek	B-215
	CESM1		ZFM1		LAL				MECH	
	Kovarova	T-101	Chaloupka	B-103	Dvorakova	B-103			Bren	B-103
			MAN		DEF1			MAM1		
			Posta	B-103	I. Jex	T-201	Bren	T-101		MAM2
							Partl	T-101	Partl	T-101

ROZVRHOVÉ LÍSTEČKY



FJFI - STRUKTURA

Katedry

- **01 Katedra matematiky**
- **02 Katedra fyziky**
- **04 Katedra humanitních věd a jazyků**
- **11 Katedra inženýrství pevných látek**
- **12 Katedra fyzikální elektroniky**
- **14 Katedra materiálů**
- **15 Katedra jaderné chemie**
- **16 Katedra dozimetrie a ionizujícího záření**
- **17 Katedra jaderných reaktorů**
- **18 Katedra softwarového inženýrství**

Děkanát

- **Ekonomicko-správní oddělení & Studijní oddělení & Vedení fakulty atd.**

CHARAKTERISTIKA STUDIA NA JADERCE

- **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 (Erasmus, univerzity a laboratoře v USA, univerzity v Japonsku, CERN ve Švýcarsku, Velká Británie, Francie, Německo apod.)**
- **Jaderňák na trhu práce: Extrémně široké uplatnění absolventů: R&D, výzkumné instituce, startupy, průmyslové podniky, bankovní instituce, školství, zdravotnictví, aj.**
- **Jaderka má excelentní renomé.**



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

ODHODLANĚ, NEBOJÁCNĚ, ALE S RESPEKTEM.

- **1. a 2. ročník = prubířský kámen**
- **Přechod ze střední školy na vysokou není jednoduchý**
- **Neusnout na středoškolských vavřínech (zachytit tempo)**
- **Okamžitá reakce na případné problémy**
- **Umíme efektivně pomáhat: spolužáci, tutoři z řad starších studentů, cvičící, přednášející**
- **Nebojte se je využít. Jsou tu kvůli vám.**
- **Podpůrné předměty: 00MAM1 a 00MAM2 (matematické minimum)**
- **Postupně přidáváme plyn (začátky se mohou zdát „easy,“ ale nenechte se ukolébat)**
- **Průběžná příprava je naprostý základ.**
- **Máme Vás rádi a hrozně rádi si s vámi povídáme. ;-)**

KRIZOVÉ SITUACE

- **Centra podpory:**
 - **CIPS – Centrum informačních a poradenských služeb – poskytují i psychologickou podporu**
 - **ELSA – podpora studentů s handicapem**
 - **OMBUDSMAN –zajišťuje ochranu práv a dodržování základních norem etického chování**
- **Nebudte sami!**
 - **Zapojte se do studijních skupin, najděte si kamarády**
- **Mluvte s lidmi – spolužáky, cvičícími, přednášejícími**
 - **Snažíme se vycházet si vstříc a v případě problémů pomáháme hledat řešení**

HODNĚ ÚSPĚCHŮ PŘI STUDIU NA JADERCE!