

# Matematika I (2019)

## 1. Základní materiály

- na webových stránkách ÚTM, tj. <http://mat.fs.cvut.cz/>  
nebo po cestě **FS** → **Ústavy** → **ÚTM** → **Interní stránky**

### (a) pod odkazem **Matematika I:**

- Info organizační a studijní
- Týdenní plány výuky (+ popis cvičení a doporučené příklady)
- Literatura

### Zkoušky:

- Zákl. informace: Úroveň A, B,...
- Požadavky ke zkouškám
- 3 zkouškové testy v úrovni A a B  
(aktualizace do 26.10. na webu)

## Kombinované studium

- Prezentace z přednášek
- Pomocné učební texty s příklady

(b) [pod odkazem Předměty](#) – Repetitorium (opakovací kurz) SŠ matematiky (4 str., 138 příkladů)+ Zákl. vzorce ...

(c) [pod odkazem Lidé:](#)

prof. Dohnal, garant předmětu MA I,  
doc. Mráz František, dr. Radka Keslerová  
dr. Neustupa Tomáš, organizace zkoušek

## 2. Fakultní e-mail schránka

nutno sledovat

## 3. Literatura

J. Neustupa: Matematika I (přednáška + příklady)

S. Kračmar: Sbírka příkladů z Mat. I

Vybrané úlohy ze zkoušek ( Sbírka, kap. V)

Texty na webu pro KS

## 4. Zápočty ze cvičení:

- podmínky stanoví vedoucí cvičení
- dříve získaný neplatí, nutno získat znovu, výjimkou je samostatně zapisovaný předmět Alfa

5. **Zkouškové období:** od 6.1. do 14.2.2020,  
tj. 6 týdnů, ale od 10.2. je už výuka v LS (letní semestr)

**Zkoušky ze ZS lze konat také v LS** (v ZK období LS budou dva termíny)

**dvakrát ALE:** a) je to komplikace v LS

b) **pro studenty 1. ročníku**

**povinnost** získat 15 kreditů do 14.2., tj. konec 1. týdne výuky v LS,  
kredity za volitelné předměty a za uznané předměty se do toho ne-  
započítávají

**Studijní a zkušební řád ČVUT**

odkaz Výuka na úvodní stránce MAT 1

Čl. 6 Způsob zakončení předmětu

Čl. 9 Zápočet

Čl. 10 Zkouška

## 6. Zkoušky ve dvou úrovních:

Pro všechny je povinná z předmětu  
Matematika I (2011067), tj. **úrovně B** (Beta)

Z předmětu Matematika IA (201A067),  
tj. **úrovně A** (též Alfa) je povinná,  
**pouze pokud hodláte absolvovat** v programu TZSI.

I zde však **LZE NEJPRVE** složit zkoušku Beta.

1. ročník je chápán jako otevřený s možností přestupu mezi programy  
TZSI, STR, VES

## 7. Zkouška ve zkouškovém období:

6 úloh, 100 bodů

Úspěšné absolvování: aspoň 50 bodů

Nutné předpoklady pro složení zkoušky - viz web, **vzorce z Opakovacího kurzu**

V písemce jsou úlohy ze tří oblastí

- (a) **Lineární algebra**
- (b) **Diferenciální počet** funkcí jedné prom.
- (c) Neurčitý **integrál**, určitý integrál

Úroveň zkoušky si volíte sami, stačí dva dny před termínem zkoušky.

Můžete **přecházet mezi úrovněmi**, máte však 3 pokusy dohromady,

- např. 1.termín v "A"(neuspěl),
- 2.termín v "B"(velmi dobře),
- 3.termín v "A"(dobře)

**POZOR!!!** Počet třetích termínů (tj. druhých opravných) je omezen v programu TZSI a VES počtem 6, v programu STR počtem 8

## 8. Seminář z matematiky I (volitelný):

Obsah: převážně řešení úloh ze zkoušek dané úrovně.

Výuka v semináři začíná ve 2. týdnu tj. od **30.9.**

v Po, 16.00 hod., KA 214 (O. Majlingová)

v KA 311, a to Út v 17.45 (T. Neustupa),  
nebo St v 17.45 hod. (F. Mráz)

**Zápis Semináře do KOS:**

referentka studijního oddělení (osobně) NEBO

registrace do prezenční listiny v 1. semináři,

na základě toho provede referentka studijního oddělení zápis předmětu do KOS. Pokud to stihne do 4.10. dopoledne, tak si pak předmět zapíšete do rozvrhu v KOS

!!! 4.10. večer bude rozvrh uzavřen



## 9. **Volitelný předmět** "Repetitorium středoškolské matematiky",

jeden **kurz proběhl 17. a 18.9.** Pokud jste kurz absolvoval(a) a do 4.10. splníte úspěšně test na webu, pak vám bude do konce října kurz zapsán jako předmět do KOS včetně zápočtu (za 1 kredit).

Kurz **proběhne ještě jednou**, začne v Pá 4.10. ve 14:15 hod v KA 311 (N. Pajerová), ve stejném čase se kude výuka konat po dobu šesti týdnů  
obsah: viz Opakovací kurs... na webu, odkaz Literatura

**Zápis do předmětu:** registrace do prezenční listiny dne 4. 10.,

zápis předmětu do KOS zařídíme na studijním oddělení, provede to referentka na základě prezenční listiny.

Po skončení kurzu bude na 10 dnů otevřen přístup k testu na webu.

V případě jeho úspěšného splnění bude pak zapsán zápočet s jedním kreditem (zhruba v polovině prosince).

**10. Výuka** předmětu Matematika I **v angličtině:**  
viz Rozvrh.

Přestup na Matematiku I v angličtině je možný v prvních dvou týdnech výuky.

Můžete se přijít nezávazně podívat.

Vyučující:

dr.T. Bodnár, H. Řezníček

**Doporučený domácí úkol:** prolistovat  
web stránky předmětu Matematika I