

Matematika I (2016)

1. Základní materiály

- na webových stránkách ÚTM po cestě FS → Ústavy → ÚTM

(a) pod odkazem Matematika I:

- Info organizační a studijní
- Týdenní plány výuky (+ popis cvičení a doporučené příklady, Literatura)
- Opakovací kurs SŠ matematiky (4 str., 138 příkladů) + Zákl. vzorce ...

Zkoušky:

- Úroveň A, B, požadavky pro zkoušky
- 3 zkouškové testy v úrovni A a B (aktualizace do týdne na webu)
- Vyhláška o zkoušce po částech

(b) pod odkazem Lidé: Mráz František, prof. Dohnal garant předmětu MA I

2. Fakultní e-mail schránka

3. Literatura

J. Neustupa: Matematika I (přednáška + příklady)

S. Kračmar: Sbírka příkladů z Mat. I

Texty na webu - viz bod 1.

!!! Vybrané úlohy ze zkoušek (Sbírka...)

4. Zápočty ze cvičení:

- podmínky stanoví vedoucí cvičení
- dříve získaný neplatí, nutno získat znova

5. Zkouškové období:

od 13.1. 2017, 6 týdnů +1 den

Zkoušky ze ZS lze konat také v LS
(dva termíny v ZK odbobí LS)

dvakrát ALE:

- a) je to (velká) komplikace v LS
- b) povinnost získat 15 kreditů do 24.2.,
tj. konec 1. týdne výuky v LS
kredity za volitelné předměty a za uznané
předměty se do toho nezapočítávají

Studijní a zkušební řád ČVUT

6. Zkoušky ve dvou úrovních:

Pro všechny je povinná z předmětu Matematika I (2011056), tj. **úrovně B (Beta)**

Z předmětu Matematika IA (201A056), 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,

POZOR!!! Počet třetích termínů

(tj. druhých opravných) je v programu TZSI
a VES omezen počtem 6,

v programu STR počtem 8

např. 1.termín v "A" (neuspěl),

2.termín v "B" (velmi dobře),

3.termín v "A" (dobře)

8. MOŽNOST zkoušky po částech:

tj. úspěšné absolvování tří dílčích testů

Podrobnosti ve Vyhlášce o ZpČ na webu

Těm, kteří neuspějí nebo se nezúčastní,
zůstávají 3 termíny ve zkouškovém období.

Termíny testů:

Lineární algebra:

Čt 10.11. od 16:20, nebo Po 14.11. od 17:50,
nebo Út 15.11. od 16:20 (KN),

Diferenciální počet: za 4 týdny

Integrální počet: 13.1.2016, tj.
první den zkouškového období

Náhradní termín není !!

Přihlášení v KOS, v nabídce AKCE,
přístup otevřen 12.10., zhruba v 18.30 hod
vyberete si termín a úroveň zkoušky,
do naplnění kapacity, nejpozději týden před
1. testem

přihlášení pouze na 1 termín

9. Seminář z matematiky I (volitelný):

Obsah: převážně
řešení úloh ze zkoušek dané úrovně.

Výuka začíná od 6.10.

úroveň "B" ve Čt, v 16 hod.

úroveň "A" v Út v 17.45, St v 16.45
vždy v KA 214

Pro zápis do semináře:

na studijním oddělení, pak zápis do rozvrhu
to vše do 14.10.

**10. Volitelný předmět "Repetitorium
středoškolské matematiky",
v út v 17:45 hod v KA 404**

výuka začíná 18.10. a trvá 6 týdnů

obsah: viz Opakovací kurs... na webu.

Zápis do předmětu atd. si vyřídíte
na studijním oddělení

11. 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:

prof.G. Dohnal, dr. T. Neustupa

Když král Ptolemaios I
žádal zvláštní výklad,
kterému by rozuměl,
řekl mu Eukleides:

Není královské cesty ke geometrii !

Pro úspěch u zkoušky

Nutná podmínka (NP): zvládnutí rutiny,
tj. znalost pojmů (definic), vět, postupů,
počítání co nejvíce příkladů

Postačující podmínka (PP):

NP + Nadhled

(porozumět souvislostem
a přemýšlet nad nimi)

ZDRAVÝ SELSKÝ ROZUM

Jádrem matematiky je řešení problémů.
Pro jejich zvládnutí se hodí 5P:

Pamatovat si (základní pojmy, vztahy, ...),
přemýšlet nad nimi a tak
porozumět souvislostem, abychom je dovedli
použít při
počítání příkladů.