

**Základní materiály ( jako v Mat I )**  
na webových stránkách ÚTM po cestě  
FS → Ústavy → ÚTM → Matematika II

1. pod odkazem **Lidé**: Mráz František, ZK po částech  
prof. Gejza Dohnal, garant předmětu MA II

2. pod odkazem **Matematika II**

- Základní info k předmětu
- Týdenní plány výuky (přednášky a cvičení)
- Doporučená literatura

2.1 pod odkazem **Zkoušky**

- Základní info ke zkouškám
- Úroveň A, B, požadavky pro zkoušky
- 3 zkouškové testy v úrovni A a B (aktualizace do konce února)
- Vyhláška o zkoušce po částech

2.2 pod odkazem **Kombinované studium**

## Základní literatura

Neustupa: Matematika II

Brožíková, Kittlerová: Sbíрка příkladů z mat. II (2007, vyprodána)

## Místo toho:

Brožíková, Kittlerová, Mráz: Sbíрка příkladů z mat. II (2016)

Původní Sbíрка upravená, doplněná mj. o úlohy ze zkoušek

samostatné kapitoly v pdf souborech na webu,

pod odkazem [Doporučená literatura](#)

další soubory příkladů, např. Kvadratické plochy a tělesa + obrázky Rhino

**!!! Analytická geometrie**

## Obsah předmětu:

Vlastnosti funkcí více proměnných

Implicitně zadaná funkce

Extrémy funkcí dvou proměnných

Dvojný integrál

Trojný integrál

Křivkový integrál, potenciál

Plošný integrál

Integrační věty

## Další termíny zkoušky z MAT I.

a) v rámci ZK období ZS: 21.2. v 8:20 hodin,  
pak kontrola 15 kreditů (u studentů 1. ročníku)

pokud máte ještě termíny ze ZS a máte 15 kreditů, pak lze

b) dvakrát ve ZK období LS, termíny vypsány na začátku května

## Zkouška po částech: tři testy

vždy 2 úlohy, 33 bodů, resp. 34 b., žádná úloha za nula bodů

pravidla - viz [Vyhláška o ZK po částech](#) na webu

Přihlašování v KOS otevřeno 28.2. zhruba v 18 hod.

## úspěšná zkouška:

všechny testy alespoň na 14 bodů, v součtu alespoň 50 bodů

## Volitelný Seminář z MAT II: výuka začíná tento týden,

možnost zápisu ještě do 2.3.2018, a to

1. na studijním oddělení zápis do osobního studijního plánu do 11.30 hod.

2. pak zápis do rozvrhu v KOS s volbou úrovně semináře (večer 2.3.)

**Zkouška (ve zkouškovém období):**

6 úloh

Podmínka: aspoň 50 procent z možného počtu bodů

**Při druhém zápisu předmětu:**

zápočet z loňského roku neplatí, je nutné ho získat znovu.

Máte-li však zkoušku B z loňska a zapisujete jenom předmět A, pak zápočet nepotřebujete.

## Pro úspěch u zkoušky

### Nutná podmínka (NP)

zvládnutí rutiny,

tj. znalost pojmů (definic), vět, postupů,

počítání co nejvíce příkladů

### Postačující podmínka (PP)

**NP + Nadhled**, který může ušetřit hodně času

(porozumět souvislostem a přemýšlet nad nimi)

## ZDRAVÝ SELSKÝ ROZUM

IT technologie ho (zatím) nenahradí