

Úvodní informace

Základní materiály (jako v Mat I): na webových stránkách Ústavu techn. matematiky (ÚTM) po cestě **FS** → **Ústavy** → **ÚTM**

1. **pod odkazem Lidé:** Mráz František (organizace 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**

- stručné prezentace z přednášek

Základní literatura

J. Neustupa: **Matematika II**. Skriptum v prodejně v Dejvicích.

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

Místo toho:

E. Brožíková, M. Kittlerová, F. 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 na webu,

např. Kvadratické plochy a tělesa + obrázky v Rhino

Obsah předmětu: (v uvedených třetinách probíhá ZK po částech)

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: 23.2. v 9:00 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.

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, žádná úloha za nula bodů

Volitelný Seminář z MAT II: výuka začíná tento týden,

možnost zápisu ještě do 3.3.2017, 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 3.3.)

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

1. ZDRAVÝ SELSKÝ ROZUM

2. Nutná podmínka (NP)

a) znalosti z předchozího studia

!! analytická geometrie v \mathbb{E}_2 , v \mathbb{E}_3 : kuželosečky, kvadratické plochy

! grafy základních funkcí jedné proměnné

obojí včetně posunutí

b) zvládnutí rutiny z MA II tj. znalost pojmů (definic), vět, postupů, počítání co nejvíce příkladů

3. Postačující podmínka (PP)

NP + Nadhled (přemýšlet nad souvislostmi a porozumět jim)