

## Plán přednášek z matematiky v ekonomii + informace

- 1) Studijní materiály jsou v IS
- 2) Vytiskněte si: a) výuka 1.tutoriál.doc b) výuka 2.tutoriál.doc c) tahák.doc
- 3) Zkouška bude 22.4.2022, v 8.30h, (NIKAM SE NEZAPISUJETE!)  
Zkouška bude obsahovat podobné příklady jako jsou uvedeny v souboru příklady na procvičení!!!
- 4) Další termíny budou vypsány v IS (na ty se zapisujete): květen, červen, srpen.
- 5) Podívejte se na videa, která najdete v ELEARNINGU v záložce PRO STUDIUM/ VIDEOZÁZNAMY/ a tam vyberete 2017/2018 - Matematika v ekonomii.

### Výuka: 1. tutoriál

#### 1. téma

Diferenciální počet funkce jedné reálné proměnné, logaritmická derivace, derivace vyšších řádů. Taylorův a Maclaurinův polynom.

#### 2. téma

Průběh funkce. Rozklad racionálně lomené funkce na součet parciálních zlomků.

#### 3. téma

Funkce dvou proměnných. Určování definičního oboru funkce dvou proměnných. Parciální derivace funkce dvou proměnných. Rovnice tečny. Diferenciál funkce.

4. téma Extrémy funkce dvou proměnných.

### Výuka: 2. tutoriál

#### 5. téma

Integrální počet funkce jedné reálné proměnné. Výpočet integrálu – substituční metoda, metoda per-partes.

#### 6. téma

Výpočet určitého integrálu. Užití určitého integrálu – výpočet obsahu rovinného obrazce, objemu tělesa.

#### 7. téma

Číselné řady. Součet číselné řady. Základní podmínka konvergence. Kritéria podílové, odmocninné, integrální. Dirichletova řada.

8. téma ~~Diferenciální rovnice – separace proměnných.~~

3. tutoriál; 8.00 – 8.30h, OPAKOVÁNÍ

8.30 – 9.30h, ZKOUŠKA NA NEČISTO

**Zkouška je na 100bodů.**

---

<b>Hodnocení:</b>	<b>100 – 90 bodů</b>	<b>A</b>
	<b>89 – 80 bodů</b>	<b>B</b>
	<b>79 – 70 bodů</b>	<b>C</b>
	<b>69 – 65 bodů</b>	<b>D</b>
	<b>64 – 60 bodů</b>	<b>E</b>