**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!!!**

1. **Další termíny budou vypsány v IS (na ty se zapisujete): květen, červen, srpen.**
2. **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.**

**Hodnocení: 100 – 90 bodů A**

 **89 – 80 bodů B**

 **79 – 70 bodů C**

 **69 – 65 bodů D**

 **64 – 60 bodů E**

