

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 23.4.2021, v 8.30h, zadání najdete ve složce [Studijní materiály předmětu OPF:INMNKMAT](#) > [Učební materiály](#) – NKMAT_zkouška_23.4.2021.doc resp. pdf. (NIKAM SE NEZAPISUJETE!)
- 4) Příklady vypočtete, a buď naskenujete, nebo výsledky vepíšete do Wordu a pošlete na můj mail: krkoskova@opf.slu.cz, **NEBO** výpočty vložíte do [Studijní materiály předmětu OPF:INMNKMAT](#) > [Odevzdávárny](#) > [zkouška 23.4.2021](#) do 9.45h, 23. 4. 2021. Zkouška bude obsahovat podobné příklady jako jsou uvedeny v souboru příklady na procvičení!!!
- 5) Další termíny budou vypsány v IS (na ty se zapisujete): květen, červen, srpen.
- 6) 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 |