

Bsc 2. szemeszter tematika heti beosztása 2021/22 2.félév.

1. hét:
Lineáris algebra: 1. Mátrixok, 2. Lineáris vektorterek, 3. Rendezett szám n-esek lineáris tere
2. hét:
4. Determinánsok, 5. Inverz mátrix, 6. Mátrix rangja,
Lineáris egyenletrendszerek: 1. A megoldás létezése, egyértelmősége
3. hét:
2. Lineáris leképezések, sajátérték, sajátvektor, 3. Lin. leképezés a standard bázisban, 4. Báziscsere
4. hét:
5. Kvadratikus alakok
Numerikus sorok: 1. Végtelen sor konvergenciája, 2. Váltakozó előjelű sorok
5. hét:
3. Pozitív tagú sorok, 4. Abszolút és feltételes konvergencia, **Függvénysorok:**
1. Egyenletes és nem egyenletes konvergencia, 2. Függvénysor tagonkénti deriválása és integrálása
(Elmaradó előadás: Márc. 15 → ezért lehet csúszás)
6. hét:
3. Hatványsorok, 4. Taylor-sorok, 5. Elemi függvények Maclaurin sorai,
1.ZH
7. hét:
5. Fourier sorok, 6. A Fourier polinom minimalizáló tulajdonsága
8. hét:
Többváltozós függvények: 1. Sorozatok, 2. Függvény határértéke
9. hét:
3. Folytonosság, 4. Parciális derivált, 5. Totális differenciálhatóság
(Elmaradó előadás: Húsvét, tavaszi szünet → ezért lehet csúszás)
10. hét:
(Elmaradó előadás: Húsvét, tavaszi szünet → ezért lehet csúszás)
6. Magasabbrendű parciális deriváltak, 7. Iránymenti derivált, 8. Taylor-polinom
11. hét:
9. Szélsőértékszámítás, Feltételes szélsőérték.
Integrálszámítás
12. hét:
Integrálszámítás alkalmazásai.
13. hét:
2.ZH Elmaradások pótlása
14. hét:
PótZH Elmaradások pótlása, Összefoglalás

Előadó: Kiss Krisztina (DET)