

Tárgykövetelmények
Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Villamosmérnöki szak
BSc képzés, I. évfolyam
Matematika A2f Vektorfüggvények

Kód: BMETE90AX26; **Követelmény:** 4/2/0/f/6;

Félév: 2015/2016/1; **Nyelv:** magyar;

Előadó: Dr. Simon András (V0 kurzus);

Gyakorlatvezetők:

V2 Stubnya Etelka

V4 Gyenis Zalán

Jelenléti követelmény: Alírást csak az kaphat, aki részt vesz az előadások legalább 50%-án és a gyakorlatok legalább 70%-án. A gyakorlatokon a jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

Félévközi számonkérések: 2 darab 90 perces 60 pontos zárthelyi dolgozat.

Az 1. zárthelyi ideje a 8. hét. Témája: Többváltozós függvények, alapfogalmak, folytonosság, deriválhatóság, gradiens, többes integrál. Végtelen sorok: alapfogalmak, feltételes és abszolút konvergencia.

A 2. zárthelyi ideje a 13. hét. Témája: Végtelen sorokra vonatkozó konvergencia-kritériumok. Függvénysorozatok és függvénysorok. Hatványsorok. Lineáris algebra alapfogalmai. Lineáris függés, függetlenség, bázis, dimenzió. Mátrixalgebra, determináns. Lineáris operátorok.

A félévvégi osztályozat kialakítása

A félév során 2 zárthelyit írunk, a második a 13. vagy a 14. oktatási hétre esik. A félévközi jegy megszerzésének feltétele, hogy a hallgató mindkét zárthelyin az elérhető pontszám legalább 40%-át elérje. A 14. heti pótzárthelyin a két zárthelyi egyike javítható.

A félévközi jegy kialakításának módja: a két zárthelyi pontszámának átlaga alapján

1. 40-55% : elégséges (2)
2. 56-70% : közepes (3)
3. 71-85% : jó (4)
4. 86-100%: jeles (5)

Konzultációk: az oktatóval való megegyezés szerint.

Budapest, 2015. szeptember 1

Simon András
a tárgy előadója