

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

Kód: BMETE90AX26; **Követelmény:**4/2/0/f/6; **Félév:** 2016/17/2;

Nyelv: magyar;

Előadó: Dr. Simon András (V0 kurzus);

Jelenléti követelmény: Aláírást 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: 3 darab 60 perces 40 pontos zárthelyi dolgozat.

Az 1. zárthelyi témája: Többváltozós függvények, határérték, folytonosság, deriválhatóság, gradiens, szélsőértékszámítás, többes integrál.

A 2. zárthelyi témája: Végtelen sorok, feltételes és abszolút konvergencia, konvergencia-kritériumok. Függvénysorozatok és függvénysorok. Hatványsorok.

A 3. zárthelyi témája: Lineáris tér alapfogalmai. Lineáris függés, függetlenség, bázis, dimenzió, mátrixalgebra, determináns. Lineáris operátorok.

A félévvégi osztályozat kialakítása: A félévközi jegy megszerzésének feltétele, hogy a hallgató mindhárom zárthelyin az elérhető pontszám legalább 40%-át elérje. A pótzárthelyin a három közül két zárthelyi javítható.

A félévközi jegy kialakításának módja: a három 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, 2017. január 5

Simon András
a tárgy előadója