

Tárgykövetelmények

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Villamosmérnöki szak, BSc I. évfolyam

Matematika A1a Analízis

Kód: BMETE90AX00; **Követelmény:** 4/2/0/V/6;

Félév: 2010/11/2; **Nyelv:** magyar;

Előadó: Simon András (W0 kurzus);

Gyakorlatvezetők:

Farkas Barnabás	(W1 kurzus)
Molnár Zoltán	(W2 kurzus)
Stubnya Gusztávné	(W3 kurzus)
Szántó Ádám	(W4 kurzus)
Jantek Balázs	(W5 kurzus)

Jelenléti követelmény: Aláírást csak az kaphat, aki részt vesz az előadások legalább 0%-án és a gyakorlatoknak legalább 70%-án. A gyakorlatokon a jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

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

Az 1. zárthelyi ideje 7. hét.

Témája: Vektoralgebra. Komplex számok aritmetikája. Valós számsorozatok, határérték. Valós egyváltozós függvények alapvető tulajdonságai. Függvény határértéke, folytonossága.

A 2. zárthelyi ideje 11. hét.

Témája: Differenciálszámítás és alkalmazásai. Alapfogalmak, középértéktételek. L'Hospital szabály, függvényvizsgálat, szélsőérték feladatok. Integrálszámítás és alkalmazásai. Határozott integrál, integrál tulajdonságai. Primitív függvény keresés, integrálfüggvény, Newton-Leibniz formula.

Az aláírás megszerzésének feltétele: A jelenléti követelmények teljesítésén túl -, hogy mindkét évközi zárthelyi elérje a megszerezhető pontok 30%-át. Pótlási lehetőség: az egyik zárthelyi pótolható a szorgalmi időszak végén. Ha ez sem sikerül, különeljárási díj befizetése után még egy pótzárthelyi írható a pótlási héten. Pótzárthelyiket csak az írhat, akinek az egyik zárthelyi dolgozata eléri a 30%-ot. A TVSZ értelmében az egyik zárthelyi javító jelleggel is megírható. Ilyenkor az új zárthelyi eredménye lép a régi helyébe, tehát rontani is lehet.

A félévvégi osztályozat kialakítása

Vizsga: Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhet vizsgára. A vizsga írásbeli és esetleg szóbeli részből áll. Az írásbeli vizsga mindenki számára kötelező. Az írásbeli vizsga 90 perces, 60 pontos zárthelyi dolgozat. Az szóbelizhet, aki a vizsga írásbeli részén legalább 40% (24 pont) eredményt ért el, ennél rosszabb írásbeli eredmény esetén a vizsgajegy elégtelen. A hallgató külön kérésére szóbeli nélkül elégséges vizsgajegy kerül megállapításra annak a hallgatónak esetén, aki a vizsga írásbeli részén legalább 55%-os (33 pont) eredményt ért el és közepes vizsgajegy kerül megállapításra annak a hallgatónak esetén, aki a vizsga írásbeli részén legalább 70% - os (42 pont) eredményt ért el. Az írásbeli alapján megajánlottnál jobb jegyért és a jó és jeles osztályzatért szóbelizni kell.

A zárthelyik, pótzárthelyik, írásbeli vizsgák és az elégségesért tartott szóbeli vizsga tartalma ugyanaz a villamoskari előadaskurzusok esetében.

Konzultációk: Zárthelyik és a vizsgák előtt a tantárgy előadója vagy a gyakorlatvezetői tartanak konzultációt a hallgatókkal egyeztetett időpontban.

2010. december 6.

Dr. Simon András egyetemi docens
a tárgy előadója