

Tárgykövetelmények

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Villamosmérnöki szak

BSc képzés, I. évfolyam

Matematika A2a Vektorfüggvények

Kód: BMETE90AX02; **Követelmény:** 4/2/0/V/6;

Félév: 2010/11/2; **Nyelv:** magyar;

Előadó: Serény György (W0 kurzus);

Gyakorlatvezetők:

| | |
|-------------------|-------------|
| Stubnya Gusztávné | (W1 kurzus) |
| Kornai András | (W3 kurzus) |
| Simon András | (W4 kurzus) |
| Farkas Barnabás | (W5 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: 2 darab 90 perces 60 pontos zárthelyi dolgozat.

Az 1. zárthelyi ideje a 7. hét. Témája: Lineáris tér alapfogalmai. Lineáris függés, függetlenség, bázis, dimenzió. Mátrixalgebra, determináns. Lineáris operátorok.

A 2. zárthelyi ideje a 12. hét. Témája: Többváltozós függvények, alapfogalmak, folytonosság, deriválhatóság, gradiens. Többes integrál. Végtelen sorok, alapfogalmak, feltételes és abszolút konvergencia, konvergencia-kritériumok.

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, különjárási díj befizetése után még egy pótzárthelyi írható a pótlási héten. Pótzárthelyit 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, aki a vizsga írásbeli részén legalább 55 %-os (33 pont) eredményt ért el; közepes vizsgajegy kerül megállapításra annak a hallgatónak, aki a vizsga írásbeli részén legalább 70 %-os (42 pont) eredményt ért el. Az írásbeli alapján megajánlottnál jobb jegyért, 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 gyakorlatvezetői tartanak konzultációt a hallgatókkal egyeztetett időpontban.

2012. február 20.

Dr. Serény György egyetemi docens
a tárgy előadója