

Tárgykövetelmények

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Villamosmérnöki szak, I. évfolyam

Matematika A2a Vektorfüggvények

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

Félév: 2008/09/2; **Nyelv:** magyar;

Előadó: Serény György (W0 kurzus);

Gyakorlatvezetők:

Simon András	(W1 kurzus)
Molnár Zoltán	(W2 kurzus)
Jantek Balázs	(W3 kurzus)
Stubnya Gusztávné	(W4 kurzus)
Szántó Ádám	(W5 kurzus)
Pintér Dömötör	(W6 kurzus)

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

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

Az 1. zárthelyi ideje a 6. hét. Témája: Lineáris tér alapfogalmai. Lineáris függés, függetlenség, bázis, dimenzió. Mátrixalgebra, determináns. Lineáris operátorok.

A 2. zárthelyi ideje 11. hét. Témája: Többváltozós függvények, alapfogalmak, folytonosság, deriválhatóság, gradiens. Többes integrál. Végtelen sorok, alapfogalmak, feltételes és abszolút konvergencia, konvergenciakritériumok.

Az aláírás megszerzésének feltétele: A jelenléti követelmények teljesítésén túl -, hogy mindkét évközi zárthelyi elérje a megszerzhető 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 pótzárthelyik anyaga, témája, nehézsége, értékelése megegyezik az eredeti zárthelyijével. 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 szóbeli vizsga, 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 előadáskurzusok esetében.

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

2008. december 4.

Dr. Serény György egyetemi docens
a tárgy előadója