

MATEMATIKA B/2

(2016-17-2)

KÁRPÁTI FERENC

1. Célkitűzések

A hallgatók megismerkednek a mérnöki tudományok megértéséhez és elsajátításához szükséges matematikai alapismeretekkel, és feladatok megoldásával.

2. Általános követelmények

Zárthelyi dolgozatok megírása.

3. Rövid leírás

Differenciálszámítás és alkalmazása. Integrálszámítás. Terület, térfogat, súlypont számítás integrál alkalmazásával. Többváltozós függvények. Parciális deriváltak, gradiens. Kettős integrál. Tereknek önmagára, illetve alterekre való lineáris leképezése. A három dimenziós (3D) tér rekonstrukciója képterekből.

4. Oktatási módszer

Az előadás anyagát a hallgatók oktatói irányítással önállóan dolgozzák fel, a mintafeladatok figyelembevételével. A gyakorlatokon csoportosan és egyénileg is megoldanak feladatokat.

5. Követelmények, pótlások

Követelmények a szorgalmi időszakban (az aláírás megszerzésének feltételei): A gyakorlatokon és az előadásokon a TVSZ előírása szerinti részvétel kötelező. 2 zárthelyi dolgozat megírása (6. hét, 12. hét). Aláírást kap a hallgató, ha a dolgozataival a teljesítménye legalább 40%.

Ha a hallgató dolgozatai össz %-os teljesítménye kevesebb 40%-nál, a vizsgaidőszak első hetében javítható egy összevont javító dolgozat írásával.

Követelmények a vizsgaidőszakban (a vizsgajegy megszerzésének feltételei): Csak aláírással rendelkező hallgató vizsgázhat. A vizsga formája: írásbeli dolgozat. A vizsgajegy megállapításához a félévközi számonkérések össz %-os teljesítményének és a sikeres vizsga %-os teljesítményének számtani átlagát vesszük.

Átlag:	Vizsgajegy:
40% felett	elégéséges(2)
56%-tól	közepes(3)
71%-tól	jó(4)
86%-tól	jeles(5)

Pécs, 2017.02.07.

Kárpáti ferenc
előadó