

## Matematika I.

A Matematika I. a biomérnök hallgatóknak tartott bevezető tárgy, így a tantárgynak nincs előfeltétele.

Az előadás anyaga megtalálható a Szabó Tamás *Kalkulus I.* jegyzetben (Polygon). A gyakorlatra a Szabó Tamás *Kalkulus I. példatár informatikusoknak* jegyzetét javasoljuk. További tanulásra ajánljuk Leindler László *Analízis*, vagy Császár Ákos *Valós Analízis I–II.* című tankönyvét, illetve a Gyemidovics példatárát.

A félév során a gyakorlatokon a hallgatók a 2. héttől kezdve hetente egy 3 pontos röpdolgozatot írnak, összesen 11-et. A gyakorlati jegyet a legjobb 9 dolgozat eredményének figyelembe vételével határozzuk meg. Dolgozatok pótlására, javítására nincs lehetőség. A gyakorlaton így maximálisan 27 pont szerezhető, a gyakorlati jegyet a következő értékelés alapján állapítjuk meg:

23–27	5
20–22	4
17–19	3
13–16	2
0–12	1

Csak az vizsgázhat, akinek gyakorlati jegye van, vagyis a legjobb 9 dolgozat után legalább 13 pontot ért el.

A gyakorlaton jól teljesítő hallgatóknak már a szorgalmi időszakban lehetőségük van a vizsgajegy megszerzésére. A 11 dolgozat összpontszáma alapján a megajánlott érdemjegy 21-26 pontos teljesítés esetén elégséges (2), 27-30 pont esetén közepes (3), 31-től jó (4). Az első vizsgaidőpontra azok és csak azok jelentkezzenek, akik elfogadják a megajánlott jegyet. Ezt követően nem kérhető a megajánlott jegy, vizsgát kell tenni.

A vizsga, amely 70 percig tart, egy gyakorlat (65 pont) és egy definíció (25 pont) részből áll. A gyakorlati részből 30, a definíció részből 10 pontot minimum teljesíteni kell az elégséges érdemjegyhez. A vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható. Csak az vizsgázhat, aki jelentkezett az ETR-ben. Vizsgaidőpontok: minden vizsgahéten kedden 10:30-11:40. Megjelenés fényképes igazolvánnyal.

A vizsgán összesen 90 pont érhető el, a minimum pontszámok megléte esetén a végső érdemjegyet a következő értékelés alapján állapítjuk meg:

79–90	5
66–78	4
53–65	3
40–52	2
0–39	1

2015.08.21.