

# MŰSZAKI MATEMATIKA I.

## Általános tájékoztató

A Műszaki matematika I. a mérnökinformatika szakos hallgatóknak tartott kurzus, melynek előfeltétele a Kalkulus I. teljesítése.

A Műszaki matematika I. heti egy 2 órás előadásból és egy 2 órás gyakorlatból áll.

Tematika: Differenciálegyenletek, sorok, függvénysorok, többváltozós függvények.

Az előadásjegyzet után a legjobban használható irodalom: Leindler László *Analízis*, vagy Császár Ákos *Valós Analízis I–II.* című tankönyv. Gyakorlatra az oktató honlapjáról ill. a Coospace-ről elérhető elektronikus példatárat és videós segédanyagot javasoljuk. További tanulásra ajánljuk a Szabó Tamás *Kalkulus II. példatár mérnökinformatikusoknak* illetve a Gyemidovics példatárat.

Gyakorlaton a hallgatók a 2. héttől kezdve hetente egy, 3 pontos röpdolgozatot írnak, összesen 11-et. Mivel a dolgozatok pótlására, javítására nincs lehetőség, ezért csak a legjobb 9 dolgozat eredményét vesszük figyelembe. 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 legalább elégséges gyakorlati jegye van.

Ugyanakkor a gyakorlaton szerzett pontok alapján [megajánlott vizsgajegy](#) kérhető a

23–27	4
20–22	3
17–19	2

táblázatnak megfelelően.

Az első vizsgaidőpontra azok és csak azok jelentkezzenek, akik elfogadják a megajánlott jegyet. Ezt követően nem kérhető a megajánlott jegy, írásbeli vizsgát kell tenni.

A vizsga, amely 90 percig tart, CSAK gyakorlati részből áll (90 pont) és legalább 40 pontot el kell érni. A vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható. Csak az vizsgázhat, aki jelentkezett a Neptun-ban. Vizsgaidőpontok: minden vizsgahéten kedden 10:30-12:00. Megjelenés fényképes igazolvánnyal.

A vizsgán összesen 90 pont érhető el, a vizsgajegyet a következő értékelés alapján állapítjuk meg:

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

A gyakorlati jegy és a vizsgajegy Neptun-ba történő beírása Fülöp Vanda feladata.

<http://www.math.u-szeged.hu/~fulopv/>

2019.02.01 .