

Tárgykövetelmények
Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Villamosmérnöki szak
BSc képzés, I. évfolyam
Matematika A1a-Analízis

Kód: BMETE90AX00; **Követelmény:** 4/2/0/V/6;

Félév: 2017/18/1; **Nyelv:** magyar;

Előadás: U0 kurzus, H 10-12 EIB, Cs 8-10, IB028, Dr. Pitrik József (pitrik@math.bme.hu)

Gyakorlatok:

- U 02 kurzus, H 12-14, IB138, Hegyi Veronika (veronika.mano@gmail.com)
- U03 kurzus, H12-14, R517, Bärnkopf Pál (barpal10@gmail.com)
- U04 kurzus, H 12-14, IB147, Benedekfi Örs (ors.benedekfi@gmail.com)
- U05 kurzus, CS 15-17, R506, Farkas Lóránt (lfarkas@gmail.com)
- U06 kurzus, CS 15-17, R504, Dr. Horváth Miklós Tibor (horvath@gmail.com)
- U07 kurzus, CS 15-17, R508, Romsics Erzsébet (albert.von.einstein@gmail.com)
- U08 kurzus, CS 15-17, R507, Szekeres András (and761@gmail.com)
- U09 kurzus, CS 15-17, IB145, Bodrogné Dr. Réffy Júlia Anna (reffyj@math.bme.hu)
- U11 kurzus, H 15-17, IB146, Krenedits Sándor (krenedits@t-online.hu)
- U12 kurzus, H15-17, IB147, Bärnkopf Pál (barpal@cs.bme.hu)
- i1 kurzus, H 12-14, T606, Bodrogné Dr. Réffy Júlia Anna (reffyj@math.bme.hu)
- i2 kurzus, H 12-14, IB139, Dr. Weiner Mihály (mweiner@math.bme.hu)

Jelenléti követelmény:

Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel kötelező. Az előadások és a gyakorlatok óraszámának 30%-át meghaladó hiányzás esetén az aláírás nem szerzhető meg. Valamely gyakorlatról való hiányzás az előadáshoz tartozó és a hiányzás hetében lévő gyakorlatok valamelyikén való igazolt részvétellel pótolható. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

Félévközi számonkérések:

Dolgozat	Ideje	Témája
0.Zárthelyi	2017.09.08., 15-18.	Középiskolai matematikai ismeretek.
1. Zárthelyi	2017.11.02., 8-10.	Matematikai logika és

		halmazelmélet. Vektoralgebra. Komplex számok. Valós sorozatok és határértékszámítás. Valós függvények határértéke és folytonossága. Differenciálszámítás és alkalmazásai.
Pótló zárthelyi dolgozat (1. ZH)	2017. 11. 17., 8-10.	
0. Pótló zárthelyi		
Aláíráspotló ZH		

Az aláírás megszerzésének feltétele:

A jelenléti követelmények teljesítésén túl, a 0. zárthelyi dolgozat esetében a maximálisan elérhető pontok minimum 40%-át, az 1. zárthelyi esetében a maximálisan elérhető pontok minimum 30%-át kell megszerezni.

A zárthelyi dolgozatok pótlása illetve javítása:

A zárthelyi dolgozatok pótlása illetve javítása a TVSZ rendelkezései alapján történik.

1. A 0. zárthelyi dolgozat vagy a „Bevezető matematika” című szabadon választható tárgy eredményes elvégzésével, vagy a pótlásként megírt 0. pótló zárthelyi dolgozat legalább 40%-os eredményű megírásával pótolható.
2. A szorgalmi időszak végén a zárthelyi pótolható/javítható.
3. A pótlási héten, különjárás díj befizetése mellett, az 1. zárthelyi javítható.
4. Minden javítás esetén az új eredmény lép a régi helyébe, így rontani is lehet.
5. Ugyanaz a zárthelyi dolgozat szolgál javításra, mint ami a pótlásra.
6. Azok a hallgatók, akik korábban már szereztek aláírást, újra megírhatják a zárthelyi dolgozatokat. Ekkor az új eredményt fogjuk figyelembe venni, ám az aláírásukat nem veszíthetik el.

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. A vizsga írásbeli részén legalább 40%-os eredményt kell elérni, ennél rosszabb írásbeli eredmény esetén a vizsgajegy elégtelen. Azon hallgatók esetében, akiknél az évközi zárthelyi pontszáma meghaladja a vizsgapontszámot (ami legalább 40%-os), a zárthelyi pontszámát 50%-os súllyal figyelembe vesszük. (Vagyis ekkor a zárthelyi és a vizsgadolgozat átlagát tekintjük az írásbeli vizsga pontszámának.) Ha p jelöli azt, hogy a vizsgán az előbbieken alapján elért pontszám a maximum pontszámnak hány %-a, akkor a következő helyzet áll elő:

- $p < 40\%$ esetén a vizsgajegy **elégtelen**.
- $40\% < p < 55\%$ esetén a megajánlott vizsgajegy **elégséges**.
- $55\% < p < 70\%$ esetén a megajánlott vizsgajegy **közepes**.
- $70\% < p < 85\%$ esetén a megajánlott vizsgajegy **jó**.
- $p \geq 85\%$ esetén a megajánlott vizsgajegy **jeles**.

A megajánlottnál jobb jegyért a hallgató szóbelizhet, ahol rontani is lehet.

A szóbeli vizsgák az év végén kihirdetett tételsor alapján történnek.

A TVSZ-ben rögzített módon javító, illetve ismétlő javító vizsga tehető. Javítás alkalmával a vizsgajegy le is rontható.

Konzultációk:

A vizsgák előtt a tantárgy előadója vagy gyakorlatvezetői tartanak konzultációt az előre kihirdetett időpontokban.

2017. augusztus 31.

Dr. Pitrik József