

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

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

Félév: 2019/20/1; **Nyelv:** magyar;

Előadás: U0 kurzus, H 8-10, Cs 12-14, IB028, Dr. Pitrik József (pitrik@math.bme.hu)

Gyakorlatok:

- U01 kurzus, K 12-14, E306cd, Dr. Bodrogné Dr. Réffy Júlia Anna (reffyj@math.bme.hu)
- U04 kurzus, Cs 10-12, R508, Bondici László, (bondici@caesar.elte.hu)
- U05 kurzus, Cs 10-12, R515, Dr. Nagy Noémi, (nagyn.bme@gmail.com)
- U06 kurzus, Cs 10-12, R516, Magyar Róbert, (miszter84@gmail.com)
- U07 kurzus, Sze 10-12, E306cd, Szekeres András, (and761@gmail.com)
- U08 kurzus, Sze 10-12, E404, Dr. Nagy Noémi, (nagyn.bme@gmail.com)
- U10 kurzus, P 12-14, IB139, Bärnkopf Pál, (barpal10@gmail.com)
- U11 kurzus, P 12-14, IB140, Hegyi Veronika (veronika.mano@gmail.com)
- U12 kurzus, P 12-14, IB138, Harrach Nóra (mahanovi@gmail.com)
- i1 kurzus, P 10-12, R508, Dr. Zibolen Endre Sándor (zibolenendresandor@gmail.com)
- i2 kurzus, P 10-12, R507, Dr. Szabó Sándor (bmesszabo@gmail.com)

Jelenléti követelmény:

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

Félévközi számonkérések:

Dolgozat	Ideje	Témája
0.Zárthelyi	2019.09.13., 13-18.	Középiskolai matematikai ismeretek. Részletes tájékoztatás: https://math.bme.hu/hallgatoknak
1. Zárthelyi	2019.10.24., 8-10.	Matematikai logika és halmazelmélet. Vektoralgebra és analitikus térgeometria. Komplex számok. Valós sorozatok és határértékszámításuk.

2. Zárthelyi	2019.11.21., 8-10.	Valós függvények határértéke és folytonossága. Differenciálszámítás és alkalmazásai. L'Hospital-szabály, középérték-tételek. Függvényvizsgálat és szélsőérték feladatok.
0. Pótló zárthelyi	2019.12.06., 16-18.	
Pótló zárthelyi	2019.12.09., 18-20..	
Aláírás potló zárthelyi	2019.12.17.	

Az aláírás megszerzésének feltétele:

A jelenléti követelmények teljesítésén túl, a 0. zárthelyi dolgozat esetében a maximálisan elérhető pontok minimum 40%-át, az 1. és 2. zárthelyik 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 legfeljebb két zárthelyi pótolható/javítható.
3. A pótlási héten, különjárási díj befizetése mellett, egy 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 zárthelyik átlagpontszáma meghaladja a vizsgapontszámot (ami legalább 40%-os), a zárthelyik átlagpontszámát 50%-os súllyal figyelembe vesszük. (Vagyis ekkor a zárthelyik átlagának és a vizsgadolgozatnak a számtani közepét tekintjük az írásbeli vizsga pontszámának.) Ha p jelöli azt, hogy a vizsgán az előbbieken alapján elért pontszám a maximum pontszámhoz hány %-a, akkor a következő helyzet áll elő:

- $p < 40\%$ esetén a vizsgajegy elégtelen.
- $40\% \leq p < 55\%$ megajánlott vizsgajegy: elégséges
- $55\% \leq p < 70\%$ megajánlott vizsgajegy: közepes
- $70\% \leq p < 85\%$ megajánlott vizsgajegy: jó

- $p \geq 85\%$ a vizsgajegy: jeles.

A megajánlottnál jobb vizsgajegyért szóbelizni kell. 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.

2019. szeptember 10.

Dr. Pitrik József

egyetemi docens