

**Villamos mérések GEVEE085-B2 tárgy ütemterve,
a nappali tagozatos BSc G1BMR tankör hallgatói részére**

Hét	Előadás (csütörtök 12.00-14.00)	Gyakorlat (csüt. 14.00-16.00)
1 (36)	Laboratóriumi rend és balesetvédelmi oktatás, csoportbeosztás, követelmények ismertetése	
2 (37)	Méréstechnika tárgyköre. Mértékegység rendszerek. Mérés hiba. Mérőműszerek hibái.	1.csop Műszer mérés 2.csop Teljesítmény mérés
3 (38)	Elektromechanikus műszerek.	
4 (39)	Áram- és feszültségmérés hagyományos analóg módszerei	2.csop Műszer mérés 1.csop Teljesítmény mérés
5 (40)	DMM felépítése alkalmazása. DMM mérési hibáinak kiszámítása	
6 (41)	Függvénygenerátorok oszcilloszkópok	1.csop RUI mérés 2.csop Oszcilloszkóp mérés
7 (42)	Teljesítmény mérés, energia mérés, impedancia mérés. (Wheatstone híd)	
8 (43)	Rektori szünet	Rektori szünet
9 (44)	LABview bevezetés (LIE 4)	
10 (45)	LABview adattárolás (LIE 4)	2.csop RUI mérés 1.csop Oszcilloszkóp mérés
11 (46)	LABview adatgyűjtés (LIE 4)	
12 (47)	ZH írása	Pótmérés
13 (48)	LABview feladat (LIE 4)	
14 (49)	pót ZH	LABview pótfeladat (LIE 4)

Az ütemterv a fenti táblázattól eltérhet, de minden változás esetén, Neptun üzenetet fog kapni minden érintett.

Rövidítés	Mérés leírása	Követelmény	Értékelés
Műszer mérés	Műszer ellenőrzés. Deprez műszer. Wheatston híd mérése.	Mérés elvégzése Jegyzőkönyv	osztályzat
RUI mérés	Ellenállás, fesz, áram mérés	Házi feladat elkészítése Mérés elvégzése Jegyzőkönyv	osztályzat
Teljesítmény mérés	Egyfázisú teljesítmény mérés.	Mérés elvégzése Jegyzőkönyv	osztályzat
Mérés oszcilloszkóppal	Jelgenerátor és oszcilloszkóp kezelése, beállítása.	Mérés elvégzése a gyakorlatvezető vezetésével.	osztályzat

A jegyzőkönyvek leadási határideje a mérést követő hét hétfői napja. Egyébként a mérés elégtelen.

Miskolc, 2022. szeptember 2.

Dr. Kovács Endre
int. ig. egyetemi docens

Szabó Norbert
mesteroktató

Villamos mérések GEVEE085-B2 tárgy ütemterve, a nappali tagozatos BSc G1BMR tankör hallgatói részére

A tantárgy lezárásának módja:

aláírás, gyakorlati jegy (4 kredit)

Félév elismerésének módja:

Az aláírás megszerzésének feltétele:

1. A félév során minden műszeres mérés, és a LABview feladat, legalább elégséges szintű teljesítése.
2. A zárthelyi dolgozat legalább elégséges minősítésű teljesítése. Időpontja 12.(47.) hét, időtartama 60 perc, értékelése 0-40 pont. Elégséges szint 50% (20 pont).

Laboratóriumi eszközök használatának feltétele:

Laboratóriumi mérési gyakorlaton csak az a hallgató vehet részt, aki balesetvédelmi oktatásban részesült.

Laboratóriumi méréseken csak az a hallgató vehet részt, aki a mérés anyagát ismeri, és a méréshez tartozó feladatokat (számításokat) eltudja végezni.

A hallgató csak a saját gyakorlatán vehet részt.

Az elégtelenre értékelt laboratóriumi mérés pótlására csak a 12. oktatási héten van lehetőség.

Kettőnél több elégtelen mérés esetén a mérések nem pótolhatóak.

A laboratóriumi mérések beosztása

A mérőcsoport beosztás az első előadáson kihirdetésre kerül.

A gyakorlati jegy kiszámításának módja:

A zárthelyi dolgozaton 40 pont szerezhető, mérési gyakorlatokon szerezhető pontok összesen (5 x 8)= 40 pont. Így a tárgy teljesítése során összesen 80 pont szerezhető:

<i>Elégtelen</i>	<i>0 - 39 pont</i>
<i>Elégséges</i>	<i>40 - 49 pont</i>
<i>Közepes</i>	<i>50 - 59 pont</i>
<i>Jó</i>	<i>60 - 69 pont</i>
<i>Jeles</i>	<i>70 - 80 pont</i>

Pótlások

Maximum egy laboratóriumi mérés pótlására a szorgalmi időszak 12. hetében 1 alkalommal van lehetőség. A sikertelen labview feladat pótlására pedig az utolsó oktatási héten van lehetőség!

A zárthelyi a szorgalmi időszak 12. hetében kerül megírásra. A sikertelen zárthelyi az utolsó héten pót-zárthelyi keretében pótolható. Ha ekkor is sikertelen, akkor az aláíráspótlás keretében a vizsgaidőszakban pótolható.

Aláírás és gyakorlati jegy pótlása

*Pótolni csak a nem megfelelőre minősített műszeres mérést kell. Ha a jegyzőkönyv volt nem megfelelő minősítésű, akkor azt a vizsgaidőszakig pótolni lehet. A vizsgaidőszakban **nincs lehetőség, a mérési feladatok pótlására!***

Pótolni ekkor csak a sikertelen zárthelyit lehet, de annak ekkori teljesítésekor, már csak elégséges gyakorlati jegy szerezhető.

Miskolc, 2022. szeptember 2.

Dr. Kovács Endre
int. ig. egyetemi docens

Szabó Norbert
mesteroktató