

**Elektronika III. GEVEE510-B és Elektronikus mérések GEVEE510B tantárgy
nappali tagozatos BSc villamosmérnök hallgatók részére**

Hét	1. csoport (Hétfő 17-19)	2. csoport (Hétfő 17-19)
1. (36)	Laboratóriumi rend és balesetvédelmi oktatás, csoportbeosztás, követelmények ismertetése	
2.	Elektronikai alapmérések: Tranzisztoros kapcsolások I.	Analóg bemenet alkalmazása I.
3.	Elektronikai alapmérések: Tranzisztoros kapcsolások II.	Analóg bemenet alkalmazása II.
4.	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások I.	Analóg kimenet programozása
5.	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások I.	Mérések érzékelőkkel I.
6.	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások II.	Mérések érzékelőkkel II.
7.	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások II.	Mérések érzékelőkkel III.
8.	Analóg bemenet alkalmazása I.	Elektronikai alapmérések: Tranzisztoros kapcsolások I.
9.	Szünet	Szünet
10.	Analóg kimenet programozása	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások I.
11.	Mérések érzékelőkkel I.	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások I.
12.	Mérések érzékelőkkel II.	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások II.
13.	Mérések érzékelőkkel III.	Elektronikai alapmérések: Műveleti erősítős kapcsolások II.
14.	Pótmérés	Pótmérés

Miskolc, 2022. szeptember 2.

Dr. Kovács Endre
int. ig. egyetemi docens

Szabó Norbert
mesteroktató

**Elektronika III. GEVEE510-B és Elektronikus mérések GEVEE510B tantárgy
nappali tagozatos BSc villamosmérnök hallgatók részére
FÉLÉVI KÖVETELMÉNYEK**

A tantárgy lezárásának módja:

aláírás, gyakorlati jegy

Félév elismerésének módja:

Az aláírás megszerzésének feltétele: A félév során mind a műszeres mérések, mind a számítógépes mérések részről elégséges szint elérése, illetve a balesetvédelmi oktatáson való részvétel. **A gyakorlatok látogatása kötelező.**

Végleges aláírás megtagadás:

Aki kettőnél több feladatot nem ad be vagy 30%-nál többet hiányzik a gyakorlatokról félév során, az végleges aláírás megtagadásban részesül, ami nem pótolható.

A félévi tevékenység értékelése**A) Műszeres mérések:**

A mérési sorozatok végén egy-egy jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyet a mérések befejezését követő 1 héten belül kell benyújtani értékelésre az oktatónak. A jegyzőkönyvekre összesen 40 pont kapható. Megfelelő a mérés, ha feladatonként legalább eléri a 50%-ot, tehát összességében eléri a min. 20 pontot a hallgató. A jegyzőkönyv beadása esetén minden megkezdett hét késés 5 pont levonást eredményez.

B) Számítógéppel támogatott mérések:

Három különböző, számítógéppel támogatott mérési feladatot kell megoldani Labview környezetben. Hallgatótól elvárt a kiadott anyag alapján az órára való felkészülés. A kiadott feladatok megoldását és az órai munkát a félév során az oktató 0-40 pontos skálán értékeli. Megfelelő a mérés, ha feladatonként legalább eléri a 50%-ot, tehát összességében eléri a min. 20 pontot a hallgató. Hiányzás 0 pontnak felel meg.

A gyakorlati jegy meghatározása

Az elérhető maximális pontszám $40+40=80$ pont

Elégtelen a műszeres mérés, ha a jegyzőkönyv nem megfelelő.

Elégtelen a számítógépes mérés, ha valamelyik feladat nem megfelelő minősítésű.

A gyakorlati jegy csak akkor nem elégtelen, ha mindkét részből elérte az elégséges szintet.

Elégséges 40 - 49 pont

Közepes 50 - 59 pont

Jó 60 - 69 pont

Jeles 70 - 80 pont

Pótlások

*Pótolni csak a nem megfelelőre minősített feladatot vagy mérést lehet. A félév során –az utolsó oktatási héten- egy alkalommal van lehetőség pótlásra. **Pótolni vagy egy műszeres mérést vagy egy számítógépes mérést lehet.** A nem megfelelő jegyzőkönyv a hibák kijavításával a szorgalmi időszak végéig pótolható.*

Aláírás és gyakorlati jegy pótlása

*Pótolni csak a nem megfelelőre minősített számítógépes feladatot vagy műszeres mérést lehet. Ha a jegyzőkönyv volt nem megfelelő minősítésű, akkor azt a vizsgaidőszak első hetében pótolni lehet. A vizsgaidőszakban **nincs lehetőség mérési gyakorlat pótlására!***

Miskolc, 2022. szeptember 2.

Dr. Kovács Endre
int. ig. egyetemi docens

Szabó Norbert
mesteroktató