

Óbudai Egyetem		Alba Regia Egyetemi Központ		
Tantárgy neve és kódja: <b>Elektronika II laboratórium. AMIEL22VND</b> <i>nappali tagozat</i>		Kreditérték: 2 <i>2015/16 tanév I. félév</i>		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Turmezei Péter PhD.	Oktatók:	Reinics Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	<b>Elektronika I. AMIEL11VND, AMIEL12VND,</b> (párhuzamosan kell felvenni: <b>AMIEL21VND !</b> )			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Az <b>Elektronika II. AMIEL21VND</b> előadáson elhangzott tananyag mélyebb megismerése, önálló feladatmegoldó képesség fejlesztése, a mérnöki gondolkodásmód kialakításának támogatása. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítésének segítése.				
<b>Témakör:</b>				<b>Óraszám:</b>
Baleset- és munkavédelmi oktatás, műszerismertető				09.10. 2
Szimulációs gyakorlat: Tranzistoros áramgenerátorok, FET-es erősítők, kaszkád kapcsolás vizsgálata				09.17. 2
Szimulációs gyakorlat: Diszkrét szimmetrikus erősítők, mérőerősítő kapcsolások				09.24. 2
Szimulációs gyakorlat: Az integrátor kapcsolás vizsgálata és az analóg számítógépes modell ismertetése. Csillapított rezgőmozgás modellezése differencia egyenletből kiindulva. Állapotegyenletek megvalósítása				10.01. 2
Szimulációs gyakorlat: Precíziós műveleti erősítős egyenirányító kapcsolások				10.08. 2
Szimulációs gyakorlat: Komparátorok				10.15. 2
Hiszterézises -Komparátorok				10.22. 2
Mérési gyakorlat: Komparátor vizsgálata méréssel				10.29. 2
Szimulációs gyakorlat: RIAA korrektor				11.05. 2
Mérési gyakorlat: RIAA korrektor mérése				11.12. 2
Rektori szünet				11.19.
Szimulációs gyakorlat: Feszültség stabilizátor kapcsolások				11.26. 2
Szimulációs gyakorlat: Wien hidas és egyéb oszcillátor kapcsolások				12.03. 2
Pótmérések (a laborgyakorlat időpontjában)				12.10. 2
<b>Félévközi követelmények</b> Az elégséges félévközi jegy alapfeltétele valamennyi laborgyakorlatnak a szorgalmi időszakban történő teljesítése. Minden laborgyakorlaton a laboranyag témájából 5-15 perces beugró zárthelyik (BZH) írása lesz. Ezek mindegyikének elégséges teljesítése esetén és a mérési gyakorlatokon kötelezően készített jegyzőkönyv legalább elégséges szintje esetén adható érvényes félévközi jegy a szorgalmi időszak végén.				
<b>A pótlás módja:</b> Laborgyakorlatot illetve BZH-t az utolsó oktatási héten a pótmérés időszakában egyszeri alkalommal lehet pótolni. <b>Maximum kettő darab elégtelen BZH pótolható! Elégtelen pótlás esetén a hallgató félévközi jegyet NEM kaphat (letiltás)!</b>				
<b>A félévközi jegy kialakításának módszere:</b> A félévközi jegy a BZH-k és a jegyzőkönyvek osztályzataiból képzett súlyozott átlag akkor, ha a hallgató minden laborgyakorlaton megjelenti, BZH-t, a jegyzőkönyveit és az esetleges pótlási kötelezettségeit is legalább elégséges szinten teljesítette. Elégtelen BZH pótlása esetén az elégtelen és a pótlási eredmény átlaga lesz a BZH eredménye az adott laborgyakorlatra. A TVSZ-ben meghatározott hiányzás túllépése vagy az engedélyezett hiányzás és/vagy elégtelen BZH/jegyzőkönyv be nem pótlása esetén a hallgató nem kaphat félévközi jegyet (letiltás).				
<b>Irodalom:</b>				

**Kötelező:**

[1] Molnár Ferenc – Zsom Gyula – Elektronikus áramkörök II/A 1-es és 2-es kötet (1044/I és 1044/II)

[2] Fellegi József – Elektronikai laboratóriumi gyakorlatok II (Kandós segédlet)

[3] Az Egyetem fájlszerverén található segédanyagok, elektronikus jegyzetek.

Hirdet/Szakcsoportok/Műszaki\_Alapozó/Dávid\_András/Nappali\_tagozat/Elektronika\_I\_Elektronika\_II

\_Villamonmérnök útvonalon elérhető (folyamatosan frissülő) segédanyagok és az MC7S program

**Egyéb segédletek:**

Hirdet/Szakcsoportok/Műszaki\_Alapozó/Reinics Ferenc útvonalon.

Székesfehérvár, 2015. május 21.

---

Reinics Ferenc  
mérnök tanár