

Óbudai Egyetem		Alba Regia Egyetemi Központ		
Tantárgy neve és kódja: Elektronika II laboratórium. AMIEL22VLD <i>nappali tagozat</i>		2016/17 tanév I. félév		Kreditérték: 2
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Turmezei Péter PhD.	Oktatók:	Reinics Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Elektronika II. AMIEL21VLD (párhuzamosan kell felvenni!)			
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Az Elektronika II. AMIEL21VLD előadáson elhangzott tananyag mélyebb megismerése, önálló feladatmegoldó képesség fejlesztése, a mérnöki gondolkodásmód kialakításának támogatása. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítésének segítése.				
Témakör:				Óraszám:
Baleset- és munkavédelmi oktatás, műszerismertető Szimulációs gyakorlat: Tranzistoros áramgenerátorok, FET-es erősítők, kaszkád kapcsolás vizsgálata Szimulációs gyakorlat: Diszkrét szimmetrikus erősítők, mérőerősítő kapcsolások				09.29. 3
Szimulációs gyakorlat: Az integrátor kapcsolás vizsgálata és az analóg számítógépes modell ismertetése. Csillapított rezgőmozgás modellezése differencia egyenletből kiindulva. Állapotegyenletek megvalósítása Szimulációs gyakorlat: Precíziós műveleti erősítős egyenirányító kapcsolások				10.20. 3
Szimulációs gyakorlat: Komparátorok Mérési gyakorlat: Komparátor vizsgálata méréssel Szimulációs gyakorlat: RIAA korrektor Mérési gyakorlat: RIAA korrektor mérése				11.10. 3
Szimulációs gyakorlat: Feszültség stabilizátor kapcsolások Szimulációs gyakorlat: Wien hidas és egyéb oszcillátor kapcsolások Pótmérések (a laborgyakorlat időpontjában)				12.01. 3
Félévközi követelmények 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.				
A pótlás módja: Laborgyakorlatot illetve BZH-t az utolsó oktatási héten a pótmérés időszakában egyszeri alkalommal lehet pótolni. Maximum kettő darab elégtelen BZH pótolható! Elégtelen pótlás esetén a hallgató félévközi jegyet NEM kaphat (letiltás)!				
A félévközi jegy kialakításának módszere: A félévközi jegy a BZH-k és a jegyzőkönyvek osztályzataiból képzett súlyozott átlag akkor, ha a hallgató minden laborgyakorlaton megjelenti, BZH-it, 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).				
Irodalom:				
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 fájlserverén található segédanyagok, elektronikus jegyzetek. Hirdet/Szakcsoportok/Műszaki_Alapozó/Dávid_András/Nappali_tagozat/Elektronika_I_Elektronika_II_Villamosmérnök útvonalon elérhető (folyamatosan frissülő) segédanyagok és az MC7S program				
Egyéb segédletek: Hirdet/Szakcsoportok/Műszaki_Alapozó/Reinics Ferenc útvonalon.				

Székesfehérvár, 2016. június 10.

Reinics Ferenc
mérnök tanár