

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar		
Tantárgy neve és kódja: Elektronika II laboratórium.		Kreditérték: 4		
nappali tagozat		2020/21 tanév I. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Beszédes Bertalan	
Előtanulmányi feltételek:	Elektronika I.			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Az Elektronika II. 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				1 2
Tranzisztoros áramgenerátorok				2 2
FET-es erősítők, kaszkád kapcsolás vizsgálata				3
Diszkrét szimmetrikus erősítők, mérőerősítő kapcsolások				4 2
Az integrátor kapcsolás vizsgálata és az analóg számítógépes modell ismertetése.				5 2
Csillapított rezgőmozgás modellezése differencia egyenletről kiindulva. Állapotegyenletek megvalósítása				6 2
Precíziós műveleti erősítők egyenirányító kapcsolások				7 2
Komparátorok				8 2
Komparátor vizsgálata				9 2
RIAA korrektor				10 2
RIAA korrektor				11 2
Feszültség stabilizátor kapcsolások				12 2
Wien hidas és egyéb oszcillátor kapcsolások				13. 2
Pótlás				14 2
Félévközi követelmények Az elégséges félévközi jegy alapfeltétele valamennyi laborgyakorlatnak a szorgalmi időszakban történő teljesítése. 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 az utolsó oktatási héten a pótmérés időszakában egyszeri alkalommal lehet pótolni. Elégtelen pótlás esetén a hallgató félévközi jegyet NEM kaphat (letiltás)!				
A félévközi jegy kialakításának módszere: A félévközi jegy a jegyzőkönyvek osztályzataiból képzett súlyozott átlag akkor, ha a hallgató minden laborgyakorlaton megjelent, a jegyzőkönyveit és az esetleges pótlási kötelezettségeit is legalább elégséges szinten teljesítette. Elégtelen pótlása esetén az elégtelen és a pótlási eredmény átlaga lesz az eredménye az adott laborgyakorlatra. A TVSZ-ben meghatározott hiányzás túllépése vagy az engedélyezett hiányzás és/vagy elégtelen 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 fájlszerverén található segédanyagok, elektronikus jegyzetek.				
Egyéb segédletek:				

Székesfehérvár, 2020. június

Beszédes Bertalan