

Óbudai Egyetem			Alba Regia Egyetemi Központ		
Tantárgy neve és kódja: Elektronika II laboratórium. levelező tagozat			Kreditérték: 4 2025/26 tanév I. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak					
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Beszédes Bertalan	
Előtanulmányi feltételek:		Elektronika I.			
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,é):	évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: 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				4	3
Tranzisztoros áramgenerátorok, FET-es erősítők, kaszkád kapcsolás vizsgálata					
Diszkrét szimmetrikus erősítők, mérőerősítő kapcsolások				7	3
Az integrátor kapcsolás vizsgálata és az analóg számítógépes modell ismertetése.					
Csillapított rezgőmozgás modellezése differencia egyenletből kiindulva.					
Állapotegyenletek megvalósítása					
Precíziós műveleti erősítő egyenirányító kapcsolások				10	3
Komparátorok					
RIAA korrektor				14	3
Feszültség stabilizátor kapcsolások					
Wien hidas és egyéb oszcillátor kapcsolások					
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, 2025. 06

Beszédes Bertalan