

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja:		Villamosságtan II. gyakorlat AMXVG2VBLE		Kreditérték: 3
Nappali/Levelező tagozat 2022/2023 tanév II. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktató:	Borbély Endre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		AMXVT1VBLE Villamosságtan I. AMXMA1VBLE Matematika I.		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
A tananyag				
Oktatási cél: Áramkörü szemlélet kialakítása, villamos szakmai tanulmányok megalapozása. A mérnöki döntésekhez is szükséges villamos feladatokban való jártasság kialakítása. Készség kialakítása a tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban.				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
Négypólus elmélet. A teljesítmény számítása Szinuszos hálózatok, szimbolikus számítási módszerek. Komplex számítási módszerek gyakorlása				4
Összetett szinuszos hálózatok és számítása. A hálózatszámítási tételek és módszerek alkalmazása szinuszos hálózatok esetén				4
Függvényábrázolások komplex mennyiségek esetén. Nyquist-diagramok. Bode-diagramok.				4
Frekvenciafüggvények. Rezonanciajelenség, rezgőkörök, rezonanciagörbék. R-L-C kétpólusok szintézise. Foster-szintézis				4
Félévközi követelmények				
A félév során 2 önálló számítási feladat megoldása, beadása.				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét				
A pótlás módja:	A feladatok az első vizsgahéttel bezárólag pótolhatók.			
Aláírás feltétele:	Mindkét feladat megoldása, beadása.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):				

Irodalom:	
Kötelező:	dr. Selmeczi - Schnöller Villamosságtan II. (49303/II.)
Ajánlott:	dr. Selmeczi - Schnöller Villamosságtan példatár Géher Károly: Lineáris hálózatok. MK. Simonyi Károly: Villamosságtan MK Simonyi Károly: Elméleti Villamosságtan MK