

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II. AMXVT2VBLE		Kreditérték: 3		
Levelező tagozat 2021/22. tanév 2 félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Simon Gyula	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		AMXVT1VBLE AMXMA1VBLE	Villamosságtan I. Matematika I.	
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 16
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Áramköri szemlélet kialakítása, villamos szakmai tanulmányok megalapozása. A mérnöki döntésekhez is szükséges villamos feladatokban való jártasság kialakítása. Készség kialakítása a tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások				
Szinuszos hálózatok, szimbolikus számítási módszerek. Komplex számítási módszerek. A teljesítmény számítása.				3
Összetett szinuszos hálózatok. A hálózatszámítási tételek és módszerek alkalmazása szinuszos hálózatok esetén.				5
1. feladat				
Függvényábrázolások komplex mennyiségek esetén, frekvenciafüggvények. Nyquist-diagramok. Bode-diagramok. Rezonanciajelenség, rezgőkörök, rezonanciagörbék.				6
R-L-C kétpólusok szintézise. Foster-szintézis.				2
2. feladat				
Félévközi követelmények.				
A félév során 2 önálló számítási feladat megoldása				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét				
A pótlás módja:	A feladatok az első vizsgahéttel bezárólag pótolhatók			
Aláírás feltétele:	Mindkét feladat megoldása			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli vizsga, amely elméleti kérdéseket és feladatmegoldást tartalmaz.				
Irodalom:				
Kötelező:	dr. Selmeczi - Schnöller Villamosságtan II. (49303/II.)			
Ajánlott:	Géher Károly: Lineáris hálózatok. MK.			