

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II. AMXVT2VBLF			Kreditérték: 4		
Levelező tagozat 2025/26. tanév 2 félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak					
Tantárgyfelelős oktató:				Oktatók:	Dr. Simon Gyula (e), Borbély Endre (gy)
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				AMXVT1VBLF	Villamosságtan I.
Óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 8	Laborgyakorlat:	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	v				
A tananyag					
Oktatási cél: 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					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások/gyakorlat					e/gy
Szinuszos hálózatok, szimbolikus számítási módszerek. Komplex számítási módszerek. A teljesítmény számítása.					2/2
Összetett szinuszos hálózatok. A hálózatszámítási tételek és módszerek alkalmazása szinuszos hálózatok esetén.					2/2
1. feladat					
Függvényábrázolások komplex mennyiségek esetén, frekvenciafüggvények. Nyquist-diagramok. Bode-diagramok.					4/4
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:		Az előadáson és gyakorlatokon kapott feladatok elfogadható szintű megoldása			
A vizsga módja: írásbeli vizsga, amely elméleti kérdéseket és feladatmegoldást tartalmaz.					

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