

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II. AMXVT2VBNF			Kreditérték: 4		
Nappali tagozat 2025/26. tanév 2 félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak					
Tantárgyfelelős oktató:				Oktatók:	Dr. Simon Gyula (e) Szabó László (gy)
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				AMXVT1VBNF	Villamosságtan I.
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	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/gyakorlatok					e/gy
1-2. Szinuszos hálózatok, szimbolikus számítási módszerek. Komplex számítási módszerek. A teljesítmény számítása. Háromfázisú hálózatok.					4/4
3-5. Összetett szinuszos hálózatok. A hálózatszámítási tételek és módszerek alkalmazása szinuszos hálózatok esetén.					6/6
6. ZH					2/2
7-10. Függvényábrázolások komplex mennyiségek esetén, frekvenciafüggvények. Nyquist-diagramok. Bode-diagramok. Rezonanciajelenség, rezgőkörök, rezonanciagörbék. Rezgőkörök Bode- és Nyquist-diagramjai.					8/8
11-12. Tranziens jelenségek (általános időbeli jelenségek vizsgálata) A Laplace-transzformáció alkalmazása.					4/4
13. ZH					2/2
14. pótZH					2/2
Félévközi követelmények.					
A félév során 2 ZH megírása.					
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!					
13. hét					
A pótlás módja:		Minden ZH az utolsó héten pótolható			
Aláírás feltétele:		Minden ZH legalább elégséges szintű (min. 50%) teljesítése			
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.