

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II. AMXVT2VBLF		Kreditérték: 4		
Levelező tagozat 2024/25. 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				
<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/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.