

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II gyakorlat.; Tárgy kód: AMXVT2VBNF</b>				
<b>Kreditérték: 3</b>				
Nappali tagozat 2023/24 tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kovács Károly		Oktatók:	Szabó László
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Villamosságtan II. felvétele			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Készség kialakítása a Villamosságtan II. tantárgyban oktatott tananyag számításaiban. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítése.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Műszaki számításokban való készség kialakítása</li> <li>- A célra orientált villamosságtechnikai számítógépes programok önálló alkalmazásában való jártasság kialakítása</li> <li>- Az elvi tételeknek kísérleti igazolásában, valamint néhány alapvető villamos mérési eljárásban való jártasság kialakítása</li> </ul>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
1. hét - Színuszos jelek jellemzői (frekvencia, fázis, amplitúdó)				2
2. hét - Színuszos jelek (középértékek, komplex mennyiség, szinirok)				2
3. hét - Komplex impedanciák számításai, mérési módszerek				2
4. hét - Komplex impedanciák, R,L,C kétpólusok, rezgőkörök, fázorok				2
5. hét – Teljesítmények számítása komplex impedanciákon				2
6. hét – Háromfázisú hálózatok				2
7. hét – ZH I. + Számítások váltakozóáramú hálózatokban				2
8. hét - Szünet				2
9. hét – Hálózatok frekvenciafüggése, és annak ábrázolása				2
10. hét – Kétpólusú párok vizsgálata, Bode, Nyquist diagramok				2
11. hét – Bode, Nyquist diagramok felvételének gyakorlása				2
12. hét – Periodikus áramú hálózatok, tranzienst jelenségek				2
13. hét – ZH II.				2
14. hét - Pót ZH.				2
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
Az évközi jegy megszerzésének feltétele: A szorgalmi időszakban - tantervi időpontban - megírt két zárthelyi (ZH) legalább elégséges (>50%) szintje. Eredménytelen ZH a szorgalmi időszakban egyszer (Pót ZH) javítható.				

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Selmeczi-Schnöller: Villamosságtan II.
	Selmeczi-Schnöller: Villamosságtan példatár
Ajánlott:	