

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar</b>		<b>Híradástechnika Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <b>Villamosságtan II. gyakorlat KHTVT22TND</b> <b>KHTVT22TLD</b> <b>KHTVT22TTD</b>				
<b>Kreditérték: 3</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Rácz Ervin		Oktatók:	Erdős Endre Levente, Szini Erzsébet, Borbély Endre, Kún Gergely, Tóth Ádám, Tóth Zoltán
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Nappali : Villamosságtan II. KHTVT21TND# Levelező: Villamosságtan II. KHTVT21TLD# Távoktatás: Villamosságtan I. gyak. KHTVT12TTD			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Nappali tagozat	0	3	1	0
Levelező tagozat	0	0	0	16
Távoktatás	0	0	8	0
Számonkérés módja (s,v,é):	Évközi jegy			
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>				
Az elégséges évközi jegy alapfeltétele valamennyi laborgyakorlatnak a szorgalmi időszakban történő teljesítése. Esetlegesen elmaradt vagy hibás mérést - a laborvezető engedélyével - egy másik csoport foglalkozásán lehet pótolni. A szorgalmi időszak utolsó hetében pótzárthelyi a legalább elégségesre nem teljesített anyagrészből. Elégtelen évközi jegy kijavítására a vizsgaidőszakban legfeljebb egy alkalmat biztosítunk. Az évközi jegy komponensei: a két zárthelyi, az illetékes oktató által íratott kis zárthelyi feladatok, valamint a gyakorlati órákon való szereplések.				
<b>Ismeretanyag leírása:</b>				
A tárgy tematikája megegyezik a Villamosságtan II. K**VT21**D kódú tárgy tematikájával, ahhoz kapcsolódó feladatok bemutatását és gyakorlását biztosítja.				
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b>				
Készség kialakítása a <b>Villamosságtan II. K**VT21**D</b> tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítésének segítése.				
<b>Oktatási cél elérését szolgáló feladatok:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a műszaki számításokban és az ezekhez szükséges reális pontosságú, numerikus - kalkulátoros, ("fejben" nagyságrendileg ellenőrzött) - számításokban való készség kialakítása,</li> <li>• a célra orientált villamosságtani számítógépes programok önálló alkalmazásában való jártasság kialakítása,</li> <li>• a műszaki feladatoknak és azok megoldásainak logikus és szabatos megfogalmazásának és a kommunikációs készségnek a fokozása, pl. táblánál való rendszeres szereplés, valamint önálló referátum megtartás alapján,</li> <li>• az elvi tételeknek kísérleti igazolásában, valamint néhány alapvető villamos mérési eljárásban való jártasság kialakítása,</li> <li>• a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás alapjainak a megteremtése.</li> </ul>				

<i>Tematika:</i> Megegyezik a <b>Villamosságtan II. K**VT21**D</b> tantárgy tematikájával.	
<b>Témakör:</b>	<b>Óraszám:</b> Nappali tagozaton (Lev. és Táv. tagozaton időarányos rész)
Összetett szinuszos hálózatok, a háromfázisú energetikai rendszer	<b>9</b>
Komplex mennyiségek függvényábrázolásai	<b>12</b>
Kétpóluspárok	<b>9</b>
Periodikus áramú hálózatok	<b>6</b>
Tranziens jelenségek (Általános időbeli jelenségek vizsgálata)	<b>6</b>
<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	
Ajánlott: Lásd a Villamosságtan II. K**VT21**D kódú tárgynál.	
Egyéb segédletek:	
A tárgy oktatásához felhasználhatóak az egyéni tanulást támogató és folyamatosan készülő oktatási anyagok is (önálló tanulást szolgáló füzetek, elektronikus tananyagok, videók). A laboratóriumi gyakorlatokhoz mérési útmutatók tartoznak.	