

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar</b>		<b>Híradástechnika Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <b>Villamosságtan I. gyakorlat KHTVT12TND</b> <b>KHTVT12TLD</b> <b>KHTVT12TTD</b>				
<b>Kreditérték: 4</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)	Villamosságtan I. Nappali tagozat: KHTVT11TND# Levelező tagozat: KHTVT11TLD#  Távoktatás tagozat: KHTVT21TTD (csak ezzel a tárgyal vehető fel)			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Nappali tagozat	0	3	0	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>				
A szorgalmi időszak utolsó hetében pótzárhelyi a legalább elégségesre nem teljesített anyagrészből. Elégtelen évközi jegy kijavítására a vizsgaidőszakban legfeljebb egy alkalmat biztosítunk. Az évközi jegy komponensei: a két zárhelyi, az illetékes oktató által íratott kis zárhelyi feladatok, valamint a gyakorlati órákon való szereplések.				
<b>Ismeretanyag leírása:</b>				
A tárgy tematikája megegyezik a Villamosságtan I. K**VT11**D kódú tárgy tematikájával, ahhoz kapcsolódó feladatok bemutatását és gyakorlását biztosítja.				
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> Készség kialakítása a <b>Villamosságtan I. K**VT11**D</b> tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban.				
<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>• a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás alapjainak a megteremtése.</li> </ul>				
<b>Tematika:</b> Megegyezik a <b>Villamosságtan I. K**VT11**D</b> tantárgy tematikájával.				

<b>Témakör:</b>	<b>Óraszám:</b> Nappali tagozaton (Lev. és Táv. tagozaton időarányos rész)
A villamos alapfogalmak az elektrosztatikus mezőben definiálva.	<b>6</b>
Lineáris egyenáramú villamos hálózatok analízise.	<b>15</b>
A nemlineáris egyenáramú áramkörök alapfogalmai.	<b>3</b>
A stacionárius mágneses mező, mágneskörök vizsgálata.	<b>9</b>
Időben változó elektromágneses mező.	<b>3</b>
A szinuszos váltakozó jelek.	<b>9</b>
<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	
Ajánlott: Lásd a Villamosságtan I. K**VT11**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).	