

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Híradástechnika Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan I. gyakorlat KHTVT12TNC KHTVT12TLC, KHTVT12TTC				Kreditérték: Nappali tagozat: 5 Levelező tagozat: 2 Távoktatás: 2
Nappali tagozat, levelező tagozat, távoktatás 1. félév				
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 tagozat: Villamosságtan I. KHTVT11TNC# Levelező tagozat: Villamosságtan I. KHTVT11TLC#			
Heti óraszámok: Nappali tagozat Levelező tagozat Távoktatás	Előadás: 0 0 0	Tantermi gyak.: 3 0 0	Laborgyakorlat: 0 0 10	Konzultáció: 0 16 0
Számonkérés módja (s,v,é):	Évközi jegy			
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 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.				
Ismeretanyag leírása:				
A tárgy tematikája megegyezik a Villamosságtan I. K**VT11**C kódú tárgy tematikájával, ahhoz kapcsolódó feladatok bemutatását és gyakorlását biztosítja.				
A tananyag				
Oktatási cél: Készség kialakítása a Villamosságtan I. K**VT11**C tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban.				
Oktatási cél elérését szolgáló feladatok: <ul style="list-style-type: none"> • a műszaki számításokban és az ezekhez szükséges reális pontosságú, numerikus - kalkulátoros, ("fejben" nagyságrendileg ellenőrzött) - számításokban való készség kialakítása, • a célra orientált villamosságtechnikai számítógépes programok önálló alkalmazásában való jártasság kialakítása, • 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, • a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás alapjainak a megteremtése. 				
Tematika: Megegyezik a Villamosságtan I. K**VT11**C tantárgy tematikájával.				
Témakör:				Óraszám: Nappali tagozaton (Lev. és Táv. tagozaton időarányos rész)

A villamos alapfogalmak az elektrosztatikus mezőben definiálva.	6
Lineáris egyenáramú villamos hálózatok analízise.	15
A nemlineáris egyenáramú áramkörök alapfogalmai.	3
A stacionárius mágneses mező, mágneskörök vizsgálata.	9
Időben változó elektromágneses mező.	3
A szinuszos váltakozó jelek.	9
Irodalom:	
Kötelező:	
Ajánlott: Lásd a Villamosságtan I. K**VT11**C 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).	