

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Híradástechnika Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II. gyakorlat KHTVT22TNC				Kreditérték: 3
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 tagozaton: Villamosságtan II. KHTVT21TNC#			
Heti óraszám:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,é):	Évközi jegy			
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 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.				
Ismeretanyag leírása:				
A tárgy tematikája megegyezik a Villamosságtan II. K**VT21**C kódú tárgy tematikájával, ahhoz kapcsolódó feladatok bemutatását és gyakorlását biztosítja.				
A tananyag				
Oktatási cél: Készség kialakítása a Villamosságtan II. K**VT21**C tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítésének segítése.				
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 villamosságtani 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, • az elvi tételeknek kísérleti igazolásában, valamint néhány alapvető villamos mérési eljárásban való jártasság kialakítása, • a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás alapjainak a megteremtése. 				
Tematika: Megegyezik a Villamosságtan II. K**VT21**C tantárgy tematikájával.				

Témakör:	Óraszám: Nappali tagozaton
Összetett szinuszos hálózatok, a háromfázisú energetikai rendszer	9
Komplex mennyiségek függvényábrázolásai	12
Kétpóluspárok	9
Periodikus áramú hálózatok	6
Tranziens jelenségek (Általános időbeli jelenségek vizsgálata)	6
Irodalom:	
Kötelező:	
Ajánlott: Lásd a Villamosságtan II. K**VT21**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). A laboratóriumi gyakorlatokhoz mérési útmutatók tartoznak.	