

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Híradástechnika Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II. gyakorlat KHTVT22TND KHTVT22TLD KHTVT22TTD KVEVT22OND KVEVT22OLD KVEVT22OTD KRKVT22SND KRKVT22SLD KRKVT22STD				
Kreditérték: 3				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Rác Ervin		Oktatók:	Borbély Endre, Kún Gergely, Józsa Béla
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Villamosságtan II. KHTVT21TND# KVEVT21OND# KRKVT21SND# KHTVT21TLD# KVEVT21OLD# KRKVT21SLD#			
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			
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.				
Ismeretanyag leírása:				
A tárgy tematikája megegyezik a Villamosságtan II. K**VT21**D kódú tárgy tematikájával, ahhoz kapcsolódó feladatok bemutatását és gyakorlását biztosítja.				

A tananyag	
<p>Oktatási cél: Készség kialakítása a Villamosságtan II. K**VT21**D tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítésének segítése.</p> <p>Oktatási cél elérését szolgáló feladatok:</p> <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. 	
<p>Tematika: Megegyezik a Villamosságtan II. K**VT21**D tantárgy tematikájával.</p>	
Témakör:	Óraszám: Nappali tagozaton (Lev. és Táv. tagozaton időarányos rész)
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
<p>Félévközi követelmények: Az elégséges évközi jegy alapfeltétele valamennyi laborgyakorlatnak a szorgalmi időszakban történő teljesítése. Esetlegesen elmaradt vagy hibás mérést - a laborvezető engedélyével – pótmérésen, vagy egy másik csoport foglalkozásán lehet pótolni. A labor sikertelen teljesítése esetén a hallgató letiltásra kerül. A félév során 2 nagy zárthelyit kell legalább elégséges szintre teljesíteni az érvényes félévközi jegy megszerzéséhez. A két nagy zárthelyi megírása kötelező, hiányzás esetén pótzárthelyit kell írni. A nagy zárthelyik érvényes eredményének javítására nincs lehetőség. A tábla gyakorlatokon a részvétel kötelező, az ötödik hiányzás elérésekor a hallgató letiltásra kerül. A félév során a gyakorlatvezetők az órákon kis zárthelyikkel ellenőrizhetik a hallgatók előrehaladását, ezek eredménye a félévközi jegybe beleszámít.</p>	
<p>A pótlás módja: A sikertelen, vagy nem megírt nagy zárthelyik pótlására a szorgalmi időszak végén pótzárthelyi megírására van lehetőség. Pótzárthelyi sikeres megírása esetén a hallgató elégséges osztályzatot kap félévközi jegynek, és aláírást a tárgyhoz tartozó előadásra. Ha a hallgató elmulasztja a pótzárthelyin való részvételt letiltásra kerül, az aláíráspótló vizsgán már nem vehet részt. Megírt, de sikertelen pótzárthelyi esetén a vizsgaidőszakban (első 10 napjában) egy aláírást pótló vizsgán pótolható az aláírást. Az aláírást pótló vizsga az egész éves anyagot kéri számon írásban, felépítése a normál vizsgához hasonló. Sikeres aláíráspótló vizsga esetén a hallgató félévközi jegynek elégségest kap és aláírást a tárgyhoz tartozó előadásra.</p>	

<p>A félévközi jegy kialakításának módszere: Az évközi jegy komponensei: a két zárthelyi, az illetékes oktató által íratott kis zárthelyi feladatok, valamint a gyakorlati órákon való szereplések.</p>
<p>A vizsga módja: -</p>
<p>Irodalom:</p>
<p>Kötelező: Lásd a Villamosságtan II. K**VT21**D kódú tárgynál.</p>
<p>Ajánlott: Lásd a Villamosságtan II. K**VT21**D kódú tárgynál.</p>
<p style="text-align: center;">Egyéb segédletek:</p> <p>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.</p>