

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		<b>Híradástechnika Intézet</b>		
Tantárgy neve és kódja: <b>Villamosságtan II. gyakorlat KHTVT22TLD</b>				Kreditérték: 3
levelező tagozat, II. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Székely János	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	<b>Villamosságtan II. KHTVT21TLD#</b>			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 16
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> A műszaki döntésekhez szükséges villamos feladatokban való jártasság kialakítása. Nagyságrendek megbecsülésének, alapvető áramköri szemléletnek kialakítása. Jártasság megszerzése alapvető műszaki számításokban.</p> <p><i>Oktatási cél elérését szolgáló feladatok:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a villamos és a mágneses jelenségek világos feltárása, az összefüggéseknek gyakorlatban való alkalmazása.</li> <li>- a természet és a technika egészében érvényesülő törvények, viszonyok és tendenciák bemutatása és értékelésük a villamos szakterületen,</li> <li>- a műszaki számításokban és az ezekhez szükséges reális pontosságú, numerikus – kalkulátoros (fejben nagyságrendileg ellenőrzött) számításokban való készség kialakítása,</li> <li>- műszaki feladatok és azok megoldásainak szabatos, logikus megfogalmazása és a kommunikációs készségnek a fokozása pl. táblai feladatok megoldásával,</li> </ul> <p>a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás fejlesztése.</p>				
<p><i>Tematika A</i> szinuszos váltakozó jelek.  Összetett szinuszos hálózatok, a háromfázisú energetikai rendszer  Komplex mennyiségek függvényábrázolásai  Kétpóluspárok  Periodikus áramú hálózatok  Tranziens jelenségek (Általános időbeli jelenségek vizsgálata)</p>				
<b>Előadások témaköre:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
<b>Témakör (tantermi gyakorlatok):</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Szinuszos vá. hálózatok. Periodikus áramú hálózatok.			<b>2.</b>	<b>4</b>
Lineáris vá. hálózatok frekvenciafüggése.			<b>6.</b>	<b>4</b>
Kétpóluspárok vizsgálata.			<b>10.</b>	<b>4</b>
Tranziens jelenségek, a II. féléves tananyag áttekintése.			<b>12.</b>	<b>4</b>
<p><b>Félévközi követelmények</b> A tantervben előírt előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A félév során a hallgatók házi feladatokat kapnak, és zárthelyit írnak.  A vizsgára bocsátás feltétele a házi feladatok, és a félévközi zárthelyik legalább elégségesre történő teljesítése, ezekkel a legalább elégséges évközi jegy elérése.</p>				
<p><b>A pótlás módja:</b> Az évközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első tíz munkanapján a kiírt vizsganapokon a házi feladatokhoz és a zárthelyikhez hasonló feladatok megoldásával a legalább elégséges elérése.</p>				

<b>A vizsga módja:</b>
<b>Irodalom:</b>
<b>Kötelező:</b> dr.Selmeczi - Schnöller Villamosságtan II. (49303/II.) Debreczenyné Révy Gabriella Bode diagramok Debreczenyné Révy Gabriella Kétpóluspárok
<b>Ajánlott:</b>