

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		<b>Híradástechnika Intézet</b>		
Tantárgy neve és kódja: <b>Villamosságtan III. KHTVT31TTC</b>				Kreditérték: 4
távoktatás, II. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Székely János	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	<b>Villamosságtan I. KHTVT11TTC,</b>			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 12
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
<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> <li>• a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás fejlesztése.</li> </ul>				
<i>Tematika:</i>				
Komplex mennyiségek függvényábrázolásai				
Kétpóluspárok				
Tranziens jelenségek (Általános időbeli jelenségek vizsgálata)				
<b>Előadások témaköre:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Lineáris vá. hálózatok frekvenciafüggése, másodfokú Bode diagramok.			<b>3</b>	<b>4</b>
Kétpóluspárok vizsgálata.			<b>5</b>	<b>4</b>
Tranziens jelenségek.			<b>7</b>	<b>4</b>
<b>Témakör (tantermi gyakorlatok):</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
<p><b>Félévközi követelmények</b> A tantervben előírt konzultációk látogatása kötelező. A félév során a hallgatók házi feladatokat kapnak .</p> <p>A vizsgára bocsátás feltétele a házi feladatok teljesítése, ezekkel a legalább elégséges elérése.</p> <p><b>A pótlás módja:</b> Az aláírás pótlása a vizsgaidőszak első tíz munkanapján a kiírt vizsganapokon a házi feladatokhoz hasonló feladatok megoldásával a legalább elégséges elérése.</p> <p><b>A vizsga módja:</b> Vizsga a teljes félévi anyagból írásban.</p> <p>Az írásbeli vizsga két részből áll: elméleti kérdések megválaszolásából és feladatok megoldásából. Az értékelés pontozásos, a maximális pontszám 120. Ezen belül az elméleti kérdésekre kapható maximális pontszám 40.</p> <p>Az elégséges osztályzat alsó szintje 65 pont.</p>				
<b>Irodalom:</b>				
<b>Kötelező:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dr.Selmecezi – Schnöller: Villamosságtan II. (49303/II.)</li> <li>• Debreczenyné Révy Gabriella: Bode diagramok</li> <li>• Debreczenyné Révy Gabriella: Kétpóluspárok</li> <li>• OE Villamosságtan III. programcsomag</li> </ul>				

<b>Ajánlott:</b>
Egyéb segédletek: