

## 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
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Székely János	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	<b>Villamosságtan I. KHTVT11TTC,</b>			
Heti óraszámok:	Előadás: 12/félév	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>				
<p><i>Tematika:</i> Komplex mennyiségek függvényábrázolásai Kétpóluspárok Tranziens jelenségek (Általános időbeli jelenségek vizsgálata)</p>				
<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 . 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>				

**A vizsga módja:** Vizsga a teljes félévi anyagból írásban.  
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.  
Az elégséges osztályzat alsó szintje 65 pont.

**Irodalom:**

**Kötelező:** dr.Selmeczi - Schnöller Villamosságtan II. (49303/II.)  
Debreczenyné Révy Gabriella Bode diagramok  
Debreczenyné Révy Gabriella Kétpóluspárok  
OE Villamosságtan III. programcsomag

**Ajánlott:**

Egyéb segédletek: