

<b>Tárgy neve:</b> Villamos gépek		<b>NEPTUN-kód:</b> KAUVG12DNM KAUVG12DLM	<b>Óraszám:</b> Nappali: 3 ea + 1 gy + 0 lab Levelező: 10 konz + 0 lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> KHTVF11DNM KHTVF11DLM	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Vajda István	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézet	
<b>Tantárgy előadó:</b> Dr. Vajda István	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aláírás feltétele: évközi zárthelyi eredményes megírása</li> <li>• Vizsga: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ írásbeli + szóbeli kiegészítés</li> <li>○ elégséges szint eléréséhez – vizsga min. 50%-os szinten való teljesítése szükséges</li> <li>○ vizsgajegy számítása: 25 % zh + 75 % vizsga eredmény</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az elektromechanikus energiaátalakítás alapelvei, a legfontosabb villamosgép típusok felépítése, működése, tekercesléseinek kialakítása, alkalmazási területe, matematikai leírása, villamos és mechanikai jelleggörbék, kiválasztási módszerek.</p> <p>Erőhatás- és nyomatékszámítás elektromágneses rendszerekben. Háromfázisú gépek szimmetrikus és aszimmetrikus üzeme, a térvektoros módszer alkalmazása. Tranziens üzem, számítógépes szimuláció.</p>			
<b>Tananyag elsajátításához szükséges idő:</b>			
<b>Ráfordítás típusa:</b>			<b>Óra</b>
<b>Nappali</b>			
1	Előadásokon részvétel (14 hét x 3 óra/hét)		42
2	Gyakorlatokon való részvétel (14 hét x 1 óra/hét)		14
3	Önálló munka		32
4	Zárthelyi dolgozatra és vizsgára való felkészülés		32
<b>Összesen (4 kredit x 30 óra/kredit):</b>			<b>120</b>
<b>Levelező</b>			
1	Konzultáción való részvétel (4x4 óra alkalmanként)		16
2	Önálló tanulás		64
4	Zárthelyi dolgozatra és vizsgára való felkészülés		40
<b>Összesen (4 kredit x 30 óra/kredit):</b>			<b>120</b>
<b>Tananyag</b>			

Dr Vajda István: Villamos gépek, elektronikus jegyzet, Moodle rendszerben hozzáférhető

Ajánlott irodalom:

Retter Gyula: Villamosenergia-átalakítók, I és II, Műszaki Könyvkiadó, 1986.