

Tárgy neve: Villamosságtan		NEPTUN-kód: KMEVS11TNC	Óraszám: Nappali: 2ea + 1gy + 0lab
Kredit: 5 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: Fizika II RMKFI2KTNC	
Tantárgyfelelős: Dr Újfalussy László	Beosztás: Docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Vizsga: írásbeli, a félév közben 2 zh			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Az áram, feszültség, ellenállás, vezetőképesség fogalma. Egyenáramú hálózatok és alapelemeik. Hálózati alaptételek, Thevenin és Norton helyettesítő képek, Kirchoff törvényei. Elektrosztatika, a villamos töltés és kapacitás fogalma, Coulomb törvénye. Mágneses és elektromágneses hatások. A mágneses tér mágneses anyagokban. Magnetosztatika. Maxwell-egyenletek.</p> <p>Váltakozóáramú hálózatok és számításuk. A komplex számításmód. Fourier sorozatok és transzformáció. Átviteli mennyiségek, átviteli függvény és átviteli karakterisztika. Kétpóluspárok és elméletük.</p>			