

<b>Tárgy neve:</b> Metrológia és villamos mérések		<b>NEPTUN-kód:</b> KMEMV11TNC	<b>Óraszám:</b> nappali: 1 ea + 0 gy+ 1 lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Elektrotechnika RMKEL1KTNC	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kohut József	<b>Beosztás:</b> főiskolai docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> - laboratóriumi gyakorlatok alkalmával a felkészültség ellenőrzése - szóbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p><b>Előadás:</b> Az alapvető mérési elvek áttekintése, néhány villamos mennyiség mérési módszerei és mérőeszközei, mérőátalakítók és távadók. A mérési hiba okai, számszerű jellemzésének módszerei, a mérési sorozatok jellemző adatai, hisztogram, eloszlások, mérőképesség. A joghatással járó mérés fogalma, a mérőeszközök ellenőrzése: kalibrálás, hitelesítés. Etalonok, mérőeszközök metrológiai jellemzői. A vizsgáló és kalibráló laboratóriumok akkreditálása, az ISO 17025 szabvány követelményei, a minőségirányítási rendszerek metrológiai követelményei.</p> <p><b>Laboratóriumi gyakorlat:</b> A villamos alapmennyiségek (áram, feszültség, ellenállás, kapacitás, frekvencia) mérési gyakorlatai. Számítógépes adatsorozat-kiértékelési gyakorlat.</p>			