

Természetes világítás (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: Természetes világítás		NEPTUN-kód: KMETV11PLK	Óraszám: levelező: 10 ea+0 gy+4 lab / félév
Kredit: 5 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Molnár Károly Zsolt	Beosztás: főiskolai adjunktus	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - az aláírás feltétele a konzultációkon való részvétel			
Ismeretanyag leírása:			
Az előadások elméleti anyaga: A vizuális környezet összetevői. A fény minősége. A vizuális környezet jellemzői. Látási feladat és világítási környezet. A világítással szemben támasztott igények. A természetes fényforrások: napsugárzás, égbolt (égbolt állapotok), takarások, terep. Bevilágítók: oldalvilágítók, felülvilágítók. A természetes világítás sajátosságai, vele szemben támasztott gyakorlati igények. A természetes világítás méretezése. A természetes és mesterséges világítás összehangolása: térbeli, időbeli és szintani illesztés. A természetes világítás gyakorlati alkalmazási példái: iskolákban, irodákban, sport létesítményekben, üzletekben, múzeumokban. A gyakorlati foglalkozások anyaga: Mesterséges égbolt megtekintés. A mesterséges világítás illesztése a természetes világításhoz.			