

Lámpatestek (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: Lámpatestek		NEPTUN-kód: KMELT11PLK	Óraszám: levelező: 16 ea+0 gy+6 lab / félév
Kredit: 7 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: Fénytechnikai mennyiségek és mérések: KMEFM11PLK Fényforrások és működtető egységek: KMEFF11PLK	
Tantárgyfelelős: Molnár Károly Zsolt	Beosztás: főiskolai adjunktus	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - szóbeli vizsga - aláírás feltétele a konzultációkon való részvétel			
Ismeretanyag leírása:			
Az előadások elméleti anyaga: A lámpatestek alkatrészei: lámpa-és gyújtófoglalatok, előtétek, gyújtók, fázisjavító és zavarszűrő kondenzátorok, méretezésük, tartó és rögzítő szerelvények, tömítések, tömszelencék, tehermentesítők. A lámpatestek mechanikai, villamos és hőtechnikai követelményei. Optikai rendszerek, fénytechnikai tulajdonságok: a geometriai optika törvényei, a lámpatestek optikai elemei (reflektorok, refraktorok, diffúzorok), fényeloszlási rendszerek, fénytechnikai követelmények, ernyőzés, káprázás elleni védelem, lámpatestek fénymérése, a fénytechnikai adatok ábrázolása. Lámpatest típusismeret. Lakásvilágítási, irodai, közvilágítási, ipari lámpatestek, csarnokvilágítók, fényvetők, különleges lámpatestek (pl. járdába süllyesztett, vízalatti, stb), szabályozható és "intelligens" lámpatestek.			
A gyakorlati foglalkozások anyaga: Fényeloszlás meghatározása goniofotométerrel, ábrázolása EULUMDAT formátumban. Villamos biztonságtechnikai vizsgálatok (földelési és szigetelési ellenállás, villamos szilárdság, normál és rendellenes melegedés)			