

Világítási berendezések üzemeltetése (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: Világítási berendezések üzemeltetése		NEPTUN-kód: KMEUZ11PLK	Óraszám: levelező: 8 ea+0 gy+4 lab / félév
Kredit: 4 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: Külső terek világítása: KMEKT11PLK Belső terek világítása: KMEBT11PLK	
Tantárgyfelelős: Molnár Károly Zsolt	Beosztás: főiskolai adjunktus	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - írásbeli vizsga - aláírás feltétele a konzultációkon való részvétel			
Ismeretanyag leírása:			
Fényforrások fényáram-csökkenése, értékcsökkenése. Fényforrások kiégése: empirikus kiégési görbe és sűrűségfüggvény. Lámpatestek avulása, a lámpatestek tisztításának hatása a szolgáltatott fény mennyiségre. A világítási berendezések üzemeltetési feladatai. Világítási berendezések karbantartása: elektromos karbantartás, optikai karbantartás, fényforrás cserék (egyedi, csoportos, műszaki-gazdasági optimumon alapuló cserék), tartószerkezetek karbantartása. Világítási berendezések gazdaságossága. Gazdaságossági mutatók. Beruházás gazdaságossága. Üzemeltetés gazdaságossága. Energiamegtakarítási konstrukciók gazdaságossági kérdései. Az infláció mértékének figyelembe vétele a hosszútávú beruházások gazdaságossági elemzésénél. Hatékonyság számítási eljárás a szubjektív értékelési tényezők figyelembe vételével.			