

Külső terek világítása (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: Külső terek világítása		NEPTUN-kód: KMEKT11PLK	Óraszám: levelező: 18 ea+0 gy+12 lab / félév
Kredit: 10 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: Lámpatestek: KMELT11PLK Világítástervezés alapjai: KMEVT11PLK Hálózati ismeretek: KMEHI11PLK	
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: Látási követelmények az útvilágításban. Világítási helyzetek és világítási osztályok, valamint az azokra előírt világítástechnikai követelmények az MSZ EN 13201 szabvány alapján. Az útfelületek reflexiós tulajdonságai. Az útvilágítás gyakorlati megvalósítási módjai. Különleges világítási esetek az útvilágításban. A sportvilágítás tervezési és kivitelezési sajátosságai a sportágak, a küzdőtér geometriai adottságai valamint a televíziós közvetítés elvárásainak figyelembe vételével. A sportvilágításban alkalmazott fényforrások, lámpatestek, tartószerkezetek és világítási módok. A díszvilágítás feladata. Világítási megoldások a díszvilágításban. A díszvilágításban alkalmazott fényforrások, lámpatestek, tartószerkezetek.			
A gyakorlati foglalkozások anyaga: LUXOR és CALCULUX világítástervező program kezelése. Útvilágítási megoldások gyakorlati megtekintése. Világítástechnikai paraméterek (megvilágítás, fénysűrűség) méréses ellenőrzése gyakorlati körülmények között. A budapesti díszvilágítási panoráma helyszíni megtekintése és értékelése.			