

Világítástervezés alapjai (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: Világítástervezés alapjai		NEPTUN-kód: KMEVT11PLK	Óraszám: levelező: 10 ea+0 gy+0 lab / félév
Kredit: 4 Követelmény : félévközi jegy		Előkövetelmény: Fénytechnikai mennyiségek és mérésük: 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: - a félévközi jegy megszerzésének feltétele egy legalább elégséges szintű zárthelyi dolgozat megírása			
Ismeretanyag leírása:			
A világítás minőségi és mennyiségi jellemzői. Megvilágítás-értelmezések és követelmények. A világítás egyenletessége. Kontraszt-kialakítások, árnyékosság. Színhatás.			
Káprázás és korlátozása. Káprázás felléptének eldöntése határérték-görbékkel. Az UGR-index.			
A világítás üzembiztonsága. Tartalékvilágítás.			
Világítástervezés hatásfokmódszerrel. LiTG-eljárás. A helyiség-hatásfok meghatározása táblázat segítségével.			
A pontmódszer. Horizontális és vertikális megvilágítás számítása. Fényeloszlási görbék alkalmazása. A megvilágítás-értékek szuperpozíciója.			