

Látványtechnika és vizualizáció (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: Látványtechnika és vizualizáció		NEPTUN-kód: KMELV11PLK	Óraszám: levelező: 12 ea+0 gy+8 lab / félév
Kredit: 6 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: Lámpatestek: KMELT11PLK Fényforrások és működtető egységek II.: KMEFF12PLK	
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 - az aláírás feltétele a konzultációkon való részvétel			
Ismeretanyag leírása:			
Az általános rendeltetésű világítási megoldásoktól eltérő egyedi alkalmazási területek, mint: Világítás optikai szálakkal. Példák LED-ekkel megvalósított világításra. LED-es lámpatestek speciális kialakításai. Színházvilágítás, különös tekintettel a színpadvilágításra. Színpadvilágító különleges lámpatestek. („gépek”). TV-stúdiók világítása. A megvilágítás- és színhőmérséklet értékek fokozott szerepe. Reklámvilágítás. A fényreklámok fajtái. A reklámcső és a fénycső közötti különbségek. Világítás a szórakoztatóiparban. Fényeffektek előállítása, szabályozó elektronikák. Lézerek alkalmazása a látványtechnikában. Fényjátékok. Színek alkalmazása a látványtechnikában A gyakorlati foglalkozások anyaga: az előadáson ismertetett látványtechnikai megoldások gyakorlati megtekintése és értékelése.			