

Szabályozás és vezérléstechnika (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: Szabályozás és vezérléstechnika		NEPTUN-kód: KMESV11PLK	Óraszám: levelező: 18 ea+0 gy+6 lab / félév
Kredit: 8 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: Elektronika és szenzortechnika: KMEEL11PLK	
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: Az izzólámpa (halogénlámpa) szabályozhatósága. Szabályozás fázishasítással. Gyújtásszög-vezérelt és oltásszög-vezérelt dimmerek. A fénycső szabályozhatósága. Elektronikus előtétek felépítése, elektronikus potenciométerek. Szabályozás frekvenciaváltoztatással, feszültségvezérelt oszcillátorral. Nagynyomású kisülőlámpák szabályozhatóságának korlátozott lehetőségei. LED-modulok szabályozhatósága. Világítási vezérlőrendszerek. A DALI-rendszer, DSI rendszer. Integrált épületfelügyeleti rendszerek, EIB.			
A gyakorlati foglalkozások anyaga: Látogatás a Világítás Házában, a DALI-rendszer megtekintése. Integrált épületfelügyeleti rendszer működtetésének megtekintése.			