

<b>Tárgy neve:</b> Épület- és közmű automatizálás		<b>NEPTUN-kód:</b> KAUEA13DNM KAUEA13DLM	<b>Óraszám:</b> Nappali: 2 ea + 1 gy + 0 lab Levelező: 10 konz + 0 lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> KAUBR11DNM      KMAAI11DNM KAUBR11DLM      KMAAI11DLM	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kopják József	<b>Beosztás:</b> egyetemi adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> - Aláírás feltétele: évközi zárthelyi eredményes megírása - Írásbeli vizsga: elégséges szint eléréséhez – vizsga min. 50%-os szinten való teljesítése szükséges			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az épület- és közmű automatizálásban megoldandó feladatok-, rendszerek alapvető struktúráinak, eszközeinek és azok programozásának ismerete. Soros LAN topológiák. Adatátviteli eljárások és formátumok. Buszhozzáférési eljárások. Átviteli médiumok. Az épületirányítási rendszer szintjei. Világítási rendszerek: a vizuális környezet és a világítás. Fényforrások. A fény útja a fényforrástól a munkasíkgig. A világítással szemben támasztott igények. Világítástervező programok. EIB/KNX rendszer, Johnson-Controls Metasys rendszer. Közművek automatizált rendszerei.			