

Tárgy neve: Hibrid és villamos hajtású járművek		NEPTUN-kód: KAUHJ12DNM KAUHJ12DLM	Óraszám: Nappali: 2 ea + 1 gy + 0 lab Levelező: 10 konz + 0 lab
Kredit: 3 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: KAUBR11DNM KAUIR11DNM KAUBR11DLM KAUIR11DLM	
Tantárgyfelelős: Dr. Semperger Sándor	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - Aláírás feltétele: évközi zárthelyi eredményes megírása - Írásbeli vizsga: elégséges szint eléréséhez – vizsga min. 50%-os szinten való teljesítése szükséges			
Ismeretanyag leírása:			
Hibrid járművek csoportosítása. Soros, párhuzamos és vegyes hibrid rendszerek. Mikro, mild,- médiüm és fullhibridek. Egy és kéttengelyű hibridek. Párhuzamos hibridek felépítése és működése. A Honda IMA rendszer jellegzetességei. Soros hibridek felépítése és működése. A range-extender rendszerű hibridek felépítése és működése. Az Opel Ampera / Chevi Volt gépjármű jellegzetességei. Vegyes hibridek felépítése és működése. A Toyota Prius különböző generáció inak felépítése és működése. A Lexus járművek felépítése és működése. Villamos hajtású gépjárművek csoportosítása. Hajtásrendszerek. Akkumulátor megoldások és menedzsment rendszerek. A Mitsubishi Mi-Ev gépjármű jellegzetességei. A Citroen Zero gépjármű jellegzetességei. A Nissan Leaf gépjármű-jellegzetességei.			