

Tárgy neve: Járműelektronika		NEPTUN-kód: KAUJE13DNM KAUJE13DLM	Óraszám: Nappali: 2 ea + 1 gy + 0 lab Levelező: 10 konz + 0 lab
Kredit: 3 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: BGBGI12DNM KAUTE12DNM BGBGI12DLM KAUTE12DLM	
Tantárgyfelelős: Dr. Gilányi Attila	Beosztás: adjunktus	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:			
Elektronikus gyújtási rendszerek, gyújtó egységek, gyújtómodulok felépítése és működése. Az előgyújtás jelentősége. Elektronikus gyújtásvezérlő rendszerek felépítése és működése. Elosztó nélküli gyújtásvezérlő rendszerek. Kopogásmentes gyújtás-szabályozások. Európai és japán motorirányító rendszerek felépítése, jellegzetességek, sajátosságok. Dízelmotorok elektronikus irányítása. Soros és elosztó rendszerű, elektronikus irányítású adagoló rendszerek. Közös nyomásterű és adagoló-porlasztó rendszerek felépítése és működése. Blokkolás,- és kipörgésgátló rendszerek felépítése és működése. Elektronikus gázpedál megoldások. Menetdinamikai rendszerek felépítése és működése. Kényelmi és biztonsági rendszerek jellegzetességei. Adatbusz rendszerek alkalmazása. Korszerű diagnosztikai módszerek és műszerek.			