

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Automatika Intézet			
Tantárgy neve és kódja: Közúti járművek irányítórendszerei (KAWJR1BBLE )    Kreditérték: 3 távoktatási tagozat 2020/21. I. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnöki					
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	dr. Frank Tibor		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)					
Félévi óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció: 4	
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
<b>A tananyag</b>					
<i>Oktatási cél:</i> A korszerű személygépjárművekben alkalmazott befecskendező, gyújtás és motorirányító rendszerek felépítésének és működésének megismerése.					
<i>Tematika:</i>					
<b>Konzultációk témakörei</b>				<b>Alkalom</b>	<b>Óra</b>
Az L-Jetronic rendszer felépítése. A befecskendezési idő meghatározása. A korrekciók figyelembe vétele. A rendszer működése a különböző üzemállapotokban. . Az L3-Jetronic felépítése és működése. Öndiagnosztika és szükségfutás.				1.	2
Elektronikus gyújtási rendszerek, gyújtó egységek, gyújtó modulok. Zárásszög vezérlés, primeráram korlátozás. Elektronikus gyújtásvezérlő rendszerek. Elosztó nélküli gyújtási rendszerek. Kopogásmentes gyújtás-szabályozások. Európai motorirányító rendszerek felépítése és működése.				2.	2
<b>Laboratóriumi gyakorlat anyaga</b>					
Digifant motorirányító egység vizsgálata				1	4

**Félévközi követelmények:** A laborgyakorlat sikeres elvégzése.

**A pótlás módja:** pótmérés

**A vizsga módja:** írásbeli

**Irodalom:**

**Kötelező:**

**Ajánlott:**

dr. Frank – dr. Kováts: Befecskendező és motorirányító rendszerek (európai gépkocsik), Maróti  
2006