

## Projektmunka adatlap

<b>A projektmunka címe:</b> Ford Mondeo Common Rail Dízelmotor komplex diagnosztikája		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>MEI-014</b>
<p><b>A projektmunka célja:</b> Egy korszerű Ford Mondeo Common Rail dízelmotoron önállóan végzett többféle diagnosztikai mérés alapján a hallgatók közös munkával alkossanak véleményt a motor műszaki állapotáról. Fejlesszenek ki, tervezzenek meg és valósítsanak meg olyan mesterségesen előállítható hibákat, amelyeket vezetékek megszakításával egy erre a célra tervezett „hibadobozba” ki lehet vezetni. A projekten 4 hallgató dolgozik az alábbi részfeladatokon:</p> <p>1 fő – „Hibadoboz” tervezése és elkészítése          1 fő – Hő érzékelő hibák kialakítása - rossz szenzor mérése periféria diagnosztikával,          1 fő – Töltőnyomás és injektor kábel megszakítása, ezek hatása a motor működésére,          1 fő – a motor melegedésének vizsgálata hőkamerával, a motor hűtésének megoldása külső ventilátor beépítésével.</p> <p>A projektmunka során hallgatók különféle szenzorokhoz elkészítik a mesterséges hibák előállításához szükséges hibadobozt és diagnosztikai mérésekkel elemzik a hibák következményeit. A projektmunka eredménye egy közös prezentáció, amelyben a hallgatók bemutatják részfeladatuk elméleti alapjait, a saját méréseiken keresztül a mesterségesen előállított hibák hatását a mérési eredményekre, valamint javaslatot tesznek a próbapad és a mérések továbbfejlesztésére.</p>		
<b>Témahirdető neve:</b>	Dr. Szabó József Zoltán	
<b>Elérhetősége:</b>	tel.: 30/933-17479, 06-1-666-5451 <a href="mailto:szabo.jozsef@bkgk.uni-obuda.hu">szabo.jozsef@bkgk.uni-obuda.hu</a>	
<b>Csoport létszám: (min./max.):</b>	4 fő	
<b>Anyagszükséglet:</b>	kb.	
<b>Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):</b>	<b>5.000 Ft</b>	
<b>Elvárt ütemezés:</b>	1. hét:	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés
	2-4. hét	GANTT diagram elkészítése, koncepció kialakítása, a vizsgálat tárgyát képező motor, illetve a mérőműszerek elméleti és gyakorlati megismerése, mérési ütemterv, szükséges költségterv bemutatása a konzulensnek
	5-6. hét	Mérési tervek elkészítése, kábelek kiválasztása végleges átalakítási tervek és konkrét változtatások az átalakításhoz szükséges rajzok bemutatása a konzulensnek.
	7-10. hét	Egyéni és közös mérések végrehajtása a Géptan laborvezető felügyelete alatt
	11-13. hét	A mérési eredmények dokumentálása
	14. hét	A projektfeladat végeredményének közös prezentációja