

Projektmunka adatlap

A projektmunka címe: Volkswagen PDTdi (Pumpe Düse) Dízelmotor komplex diagnosztikája 2		Intézeti azonosító: MEI-016
<p>A projektmunka célja: Egy korszerű Volkswagen PDTdi (Pumpe Düse) 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 – kompresszió és nyomásvesztés mérés ehhez adapter tervezése és legyártása, 1 fő - párhuzamos diagnosztikai mérések fő és vezérműtengely jeladó kiiktatásával, 1 fő - soros diagnosztikai mérések hibakiolvasás, légtömegmérő és MAP szenzor hibával 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>		
Témahirdető neve:	Dr. Szabó József Zoltán	
Elérhetősége:	tel.: 30/933-17479, 06-1-666-5451 szabo.jozsef@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	3-4 fő	
Anyagszükséglet:	kb.	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	5.000 Ft	
Elvárt ütemezés:	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