

## Projektmunka adatlap

<b>A projektmunka címe:</b> Volkswagen PDTdi (Pumpe Düse) Dízel-motor komplex diagnosztikája		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>MEI-069</b>
<p><b>A projektmunka célja:</b> Egy Volkswagen PDTdi (Pumpe Düse) dízelmotoron önállóan végzett többféle diagnosztikai mérés alapján a hallgatók közös munkával alkossanak véleményt a motor műszaki állapotáról. Végezzenek szakirodalom kutatást az egyénileg kiadott szenzorok és beavatkozók működésének meghibásodásának, diagnosztikai vizsgálatának témakörében. A konzulensztől kapott mérési eredményeket értékeljék ki és illesszék be a közös prezentációba. A projekten 4 hallgató dolgozik az alábbi részfeladatokon:</p> <p>1 fő – Kompresszió teszt, indítóáram és generátor teszt FSA 720 + Lambda szonda FSA 720 és/vagy KTS 570</p> <p>1 – fő Élőadat kiolvasás, Beavatkozó teszt, Motorhőmérséklet és Kopogás szenzor FSA 720 és KTS 570</p> <p>1 fő – Töltőnyomás és injektor kábel megszakítása, ezek hatása a motor működésére, Légtömegmérő és szívócső nyomás jeladó FSA 720 és KTS 570</p> <p>1 fő – Főtengely fordulatszám és szöghelyzet + Vezérműtengely szöghelyzet jeladók,</p> <p>A projektmunka eredménye egy közös prezentáció, melyben a hallgatók bemutatják feladatuk elméleti alapjait, a mesterségesen előállított hibák hatását a mérési eredményekre..</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@bgk.uni-obuda.hu">szabo.jozsef@bgk.uni-obuda.hu</a>	
<b>Csoport létszám:</b>	MAX. 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	Önálló munka, az érzékelő/beavatkozó, vagy folyamat felépítése, feladata. Az alkatrész lehetséges meghibásodásai, hibajelenségei, a meghibásodás következményei.
	5-6. hét	Mérési tervek készítése a jó és a rossz állapot megkülönböztetésére, a diagnosztikai vizsgálat módszerére. A mérési eredmény, jellegzetes oszcillogram, vagy hibakód bemutatása
	7-10. hét	A mérési eredmények feldolgozása a konzulensztől kapott segédletek és önálló munka segítségével
	11-13. hét	A mérési eredmények dokumentálása, ppt készítés
	14. hét	A projektfeladat közös prezentációja