

## Projektmunka adatlap

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>A projektmunka címe:</b> Common Rail Dízelmotor komplex diagnosztikája  |   | <b>Intézeti azonosító:</b><br><b>MEI-068</b>  |
| <p><b>A projektmunka célja:</b> Egy korszerű Ford Mondeo Common Rail dízelmotoron 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 indítóáram és generátor teszt FSA 720 + Lambda szonda<br/>         1 fő – Rail nyomás Élőadat kiolvasás, Beavatkozó teszt, Motorhőmérséklet, Kopogás szenzor<br/>         1 fő – Töltőnyomás és injektor kábel megszakítása, ezek hatása a motor működésére, Légtömégmérő és szívócső nyomás jeladó FSA 720 és KTS 570<br/>         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<br><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>   | 5.000 Ft  |   |
| <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  |