

## Projektmunka adatlap

<b>A projektmunka címe:</b> DSG automata sebességváltó és hajtás-lánc metszetek készítése		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>MEI-098/2023</b>
<p><b>A projektmunka feladat:</b> A Porsche Hungária Kft. által rendelkezésre bocsátott automata sebességváltó és hajtáslánc motoralkatrészekből kell oktatást segítő metszeteket készíteni. A sebességváltót és az alkatrészeket ennek a feladatkiírásnak az időszakában válogatják össze. Az egyszerűség kedvéért a továbbiakban „A”, „B”, „C”, „D”, „E” alkatrészekről fogok beszélni. A feladat megoldása során csoportmunkában kell megtervezni az alkatrészeket tartó konzolokat, a vágási vonalakat a Porsche Hungária Oktatóközpont vezető irányítása mellett. Létre kell hozni egy-egy sebességváltó, illetve alkatrész tartó konzolt (összeállítási rajz), ami tartja az alkatrészeket (alu-profilból, csavarozható kötőelemekkel), ehhez szakirodalmat biztosítunk. A terv alapján saját kezűleg elkészíteni a konzolt, amihez a Volkswagennél és a Géptan laborban támogatást adunk, de a hallgatók közös munkával, önállóan készítik el a konzolt. Minden alkatrész működéséről/feladatáról rövid leírás. Az egyes alkatrészekből metszetet készíteni, az elmetszett, vagy beépítendő alkatrészeket felszerelni a konzolra. Mindenkinek. Csak 1-2 cella kerül vissza a ház metszése után Végezzenek szakirodalom kutatást az egyénileg kiadott szenzorok és beavatkozók működésének meghibásodásának, diagnosztikai vizsgálatának témakörében. A kapott mérési eredményeket illesszék be a közös prezentációba.</p> <p><b>A projektben 5 fő NAPPALI TAGOZATOS hallgató dolgozik az alábbi részfeladatokon:</b></p> <p>1 fő - tartó keret tervezés és a sebességváltó „A” jelű metszetének elkészítése,  1 fő - a sebességváltó általános felépítése, működése és a „B” jelű metszet elkészítése  1 fő - „C” jelű metszet és a sebességváltó elektronika,  1 fő - Automata sebességváltó diagnosztika és a „D” jelű metszet elkészítése,  1 fő - Automata sebességváltó szervizműveletek, karbantartás és az „E” jelű metszet elkészítése.</p> <p>A projektmunka eredménye egy közösen elkészített automata váltó és hajtáslánc modell, valamint egy prezentáció, melyben a hallgatók bemutatják feladatuk elméleti alapjait, az automata sebességváltó felépítését, működését, az elkészített metszetek feladatát, belső felépítését, a metszeten bemutatható információkat.</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. 5 fő	
<b>Anyagszükséglet:</b>	Az anyagot és alkatrészeket a Porsche Hungária Oktatóközpont adja	
<b>Elvárt ütemezés:</b>	1. hét:	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés
	2-4. hét	Tervkészítés, Gnatt diagram, konzultáció a Volkswagen-nél, sebességváltó és egyéb hajtáslánc alkatrészek összeválogatása.
	5-6. hét	Metszetek tervezése, alkatrészek előkészítése, metszetek elkészítése.
	7-10. hét	Tartókonzol elkészítése a végleges alkatrész metszetek figyelembevételével
	11-13. hét	Az alkatrészek felépítésének működésének bemutatását ismertető ppt készítés
	14. hét	A projektfeladat közös prezentációja