



1. Tantárgy neve	Gépjármű-mechatronikai rendszerek tervezése				
2. Tantárgy angol neve	Mechatronic design of vehicle systems				
3. Tantárgykód	BMEKOGGM622	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	5
6. Óraszám	2 (10) Előadás	0 (0) Gyakorlat	2 (11) Labor		
7. Tanterv	Járműmérnöki mesterképzési szak(J)	8. Szerep	Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					150
Kontakt óra	56	Órára készülés	18	Házi feladat	58
Írásos tananyag	18	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Tihanyi Viktor				
12. Oktatók	Dr. Tihanyi Viktor				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája	Elektromechanikus átalakítás alapjai Villamos gépek típusai Villamos gépek konstrukciója Villamos gépek veszteségei , melegedése és hűtése Villamos gépek modellezése Teljesítményelektronika Teljesítményelektronika veszteségei , melegedése, hűtése Aktuátorok, motorok szabályozása Csatlakozók Autóipari követelmények mechatronikai berendezésekre Összetett mechatronikai rendszerek				
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája	Egyénileg kiválasztott gépjármű-mechatronikai rendszer önálló vizsgálata				
17. Tanulási eredmények	A. Tudás - B. Képesség <ul style="list-style-type: none">• Mechatronikai rendszerek ismerete• Képesség• Képesség mechatronikai rendszerek fejlesztésére C. Attitűd <ul style="list-style-type: none">• Nyitottság a szakterület új lehetőségeire D. Önállóság és felelősség <ul style="list-style-type: none">• Önálló feladatok megoldásában vehet rész				
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége	A félévközi jegy feltétele egy féléves önálló feladat teljesítése. A hallgatók a jegyet a házi feladatra adott eredmény alapján kapják.				
19. Pótlási lehetőségek					

Féléves önálló feladat egyszeri pótlása

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Diasorok

**Tantárgyleírás
érvényessége**

2019. október 10.

**Jelen TAD az alábbi félévre
érvényes**

Nem induló tárgyak