



1. Tantárgy neve	Vezetéstámogató rendszerek				
2. Tantárgy angol neve	Advanced Driver Assistance Systems				
3. Tantárgykód	BMEKOGGM657	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	4
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 szükségeses tanulmányi munkaóra összesen					120
Kontakt óra	56	Órára készülés	18	Házi feladat	28
Írásos tananyag	8	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	10
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Tihanyi Viktor				
12. Oktatók	Dr. Tihanyi Viktor, Dr. Szalay Zsolt, Dr. Török Árpád				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A tantárgy célja a vezetéstartámogató és automatizált járműirányítási rendszerek bemutatása. SAE járműautomatizálási szintek. Alapvető járműdinamikai összefüggések. Vezetéstámogató rendszerek a járműstabilitás szintjén. Napjainkban elérhető vezetéstartámogató rendszerek, mint AEBS, LDW, LKA. kitekintés a jelenleg fejlesztés alatt álló jövőbeni funkciókra a magasabb automatizáltsági szinteken.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
A feladat egy ADAS témakör kidolgozása beleértve a megvalósítást, tesztelést és dokumentációt.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás <ul style="list-style-type: none">• Vezetéstámogató rendszerek ismerete. B. Képesség <ul style="list-style-type: none">• Képesség vezetéstartámogató 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					
Az aláírás feltétele egy féléves önálló feladat teljesítése. A hallgatók a jegyet a vizsga eredmény és a házi feladatra adott eredmény alapján kapják 60-40% ban súlyozva.					
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		