



1. Tantárgy neve	Felépítmények vezérléstechnikája				
2. Tantárgy angol neve	Superstructure control technics				
3. Tantárgykód	BMEKOJSM666	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	50
Írásos tananyag	12	Zárthelyire készülés	14	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Vasúti Járművek és Járműrendszeranalízis Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Béda Péter				
12. Oktatók	Dr. Pápai Ferenc				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A hagyományos tisztán hidraulikus vezérlések, az elektrohidraulikus vezérlések, szenzorok, aktuátorok. A beépített elektronikus eszközök megismerése. A stabilitási és terhelési határállapotok érzékelése, károsodás megelőzés és baleset-elhárítás.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
Egyéni és vezetett gyakorlatok.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">• A hallgató ismeri a tisztán hidraulikus vezérlések elméletét• Ismeri a hidrosztatikus hajtások elemeit: hidromotorok, szivattyúk, munkahengerek, szelepek• Ismeri az elektrohidraulikus szenzorokat, aktuátorokat és vezérlő egységeket• Ismeri a felépítmény elektromos hálózat felépítését és jellemzőit• Ismeri a felépítmény stabilitási és terhelési határállapot jellemzőket• Ismeri a károsodás megelőzésére és a balesetek elhárítására vonatkozó előírásokat					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">• A hallgató képes megérteni a felépítmény elektromos, elektronikus és hidraulikus rendszerrel szembeni követelményeket• Képes felépítmény elektromos és hidraulikus rendszert tervezni• Képes felismerni a felépítmény üzemelésekor a stabilitási és biztonsági határ helyzeteket• Képes a rendszereket úgy tervezni, hogy azok a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfeleljenek					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none">• A hallgató az ismeretek megszerzésében törekszik a teljeskörűsége• együttműködik az oktatóval és hallgató társaival• nyitott az új és innovatív ötletek, kutatások megismerésére• munkájához információ-technológiai és számítástechnikai eszközöket is használ					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none">• A hallgató tudatában van felelőségének a társadalommal és a munkáltatóval szemben• munkájában kikéri mások szakmai véleményét is• a kihívásokat felelősen kezeli					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Félévközi jegy feltétele: 2 házi feladat és 2 ZH legalább 50%-os teljesítése. Az érdemjegy ezek számtani átlaga.					
19. Pótlási lehetőségek					
A zárthelyin akadályoztatottnak pótzárthelyi lehetőség, késedelmes házi feladat beadás					

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Óravázlatok

Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	Nem induló tárgyak
--	-------------------	---	--------------------