



1. Tantárgy neve	Anyagmozgató rendszerek tervezése				
2. Tantárgy angol neve	Design methods of material handling systems				
3. Tantárgykód	BMEKOALM642	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	5
6. Óraszám	1 (5) Előadás	2 (11) Gyakorlat	1 (5) 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	17	Házi feladat	30
Írásos tananyag	47	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Bohács Gábor				
12. Oktatók	Gáspár Dániel, Szabó Péter, Odonics Boglárka, Dr. Rinkács Angéla				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
Anyagmozgató rendszerek csoportosítása és jellegzetes feladatai, szerepe az üzemen belül. felépítésének és üzemének jellegzetességei. Az anyagmozgató rendszerek tervezésének menete. Nagyvonalú tervezés, ideális megoldás tervezése, reális és részletes tervezés. Tervváltozatok összehasonlítása, használati érték, gazdasági szempontok és kockázatok alapján. Layout tervezés. Rendszerelemek közötti kommunikáció tervezése, a rendszerelemek mechanikai illesztésének kérdései. Automatizálási kérdéskörök ismertetése. A szűk keresztmetszetek meghatározásának módszerei; átbocsátó képesség, parciális határteljesítmény vizsgálat. Az anyagmozgató rendszer működési stratégiájának tervezése. Anyagmozgatás biztonságtechnikája. Anyagmozgató rendszer megbízhatósága.					
15. Gyakorlat tematikája					
Rendszer tervezéshez szükséges feltételek feltárása (tervezés bemeneti paraméterei, igény felmérése). Automatizálástechnikai alapok, és a hálózati irányítóberendezések kommunikációjának áttekintése, gyakorlati megvalósítása. Rendszerfelügyeleti eszközök bemutatása. Működési stratégiák kidolgozása. Féléves tervezési feladat konzultációja.					
16. Labor tematikája					
Ipari partnerek működő gyakorlatainak bemutatása üzemlátogatások alkalmával.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">Az anyagmozgató rendszerek felépítésének és működésének ismerete.A rendszerek tervezési összefüggéseinek ismerete.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">A fenti tudást, és a kapcsolódó szakmai ismereteket alkalmazni képes rendszer tervezése során.					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none">Törekszik, hogy az oktatókkal együttműködve képességeinek maximumát nyújtva, hasznos tudást szerezzen.					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none">A megszerzett ismeretek felhasználása során önálló, felelős mérnöki munkát végez.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Félévközi jegy: 1 db féléves házi feladat elfogadott benyújtása (30% végső beadáskor), prezentáció (70%)					
19. Pótlási lehetőségek					
A házi feladat végső beadása egy alkalommal pótolható.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
A tantárgy anyagát (jegyzet) a hallgatók pdf formátumban tölthetik le a Moodle rendszeren keresztül.					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes		Nem induló tárgy	