



1. Tantárgy neve	Integrált anyagmozgató rendszerek				
2. Tantárgy angol neve	Integrated material flow systems				
3. Tantárgykód	BMEKOALM332	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	4
6. Óraszám	2 (9) Előadás	1 (5) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Logisztikai mérnöki mesterképzési szak (L)	8. Szerep	Specializáció (sp) a Logisztikai mérnöki mesterképzési szakon (L)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					120
Kontakt óra	42	Órára készülés	8	Házi feladat	19
Írásos tananyag	36	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	15
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Bohács Gábor				
12. Oktatók	Gáspár Dániel, Szabó Péter, Odonics Boglárka				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
Gyártásautomatizálás alapjai. Anyagkezelés alapjai és jellegzetes berendezései. Jellegzetes gyártórendszer struktúrák áttekintése, az anyagmozgatási szempontból releváns berendezések konstrukcióinak bemutatása. Az integrált anyagmozgatási és anyagkezelési funkciók megfogalmazása. Integrált anyagmozgató rendszerek automatizálása. Robotok alkalmazása anyagkezelési feladatokra. Speciális megfogók és érzékelők. Az előadások mellett a tárgyból egy gyakorlati kirándulás is megrendezésre kerül.					
15. Gyakorlat tematikája					
A gyakorlatokon az előadások keretében tanult megoldásokkal és berendezésekkel kapcsolatos gyakorlati példák kerülnek bemutatásra.					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">A speciális integrált anyagmozgató rendszerek ismerete.Az anyagmozgató komponensek alkalmazásával kapcsolatos kérdések ismerete.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">Képes átlátni a szóba jöhető megoldásokat adott problémára.Képes megfelelő komponensekből álló optimális struktúrákat kialakítani.					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none">Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva, hogy tanulmányait a lehető legmagasabb színvonalon, elmélyült és önálló alkotásra képes tudásra szert téve végezze, pontosan és hibamentesen, az alkalmazandó eszközök szabályainak betartásával, együttműködve az oktatókkal.					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none">Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Aláírás feltétele: 1 db féléves házi feladat (25% részteljesítés bemutatáskor, 25% végső beadáskor). Vizsga (50%)					
19. Pótlási lehetőségek					
A házi feladat részteljesítése és végső beadása is egy-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 tárgyak	

