



1. Tantárgy neve	Raktározási rendszerek tervezése				
2. Tantárgy angol neve	Planning of warehousing systems				
3. Tantárgykód	BMEKOALM323	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	5
6. Óraszám	2 (10) Előadás	2 (11) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Logisztikai mérnöki mesterképzési szak (L)	8. Szerep	Kötelező (k) a Logisztikai mérnöki mesterképzési szakon (L)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					150
Kontakt óra	56	Órára készülés	12	Házi feladat	40
Írásos tananyag	16	Zárthelyire készülés	6	Vizsgafelkészülés	20
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Bóna Krisztián				
12. Oktatók	Dr. Bóna Krisztián, Sztrapkovich Balázs, Puskás Eszter				
13. Előtanulmány	erős: KOALM331 - Folyamattervezés erős: KOALM336 - Szoftverek a logisztikai tervezésben gyenge: KOALM335 - Szimulációs tervezés				
14. Előadás tematikája					
A raktározási rendszerek főbb típusai, tárolási típus technológiák. A darabáru raktározási rendszerek megválasztásának alapelvei. Raktári kommissiózási rendszerek. A kommissiózó raktárak kialakítási lehetőségei. Kommissiózási (rendelés összefogási, tárolóhely felkeresési, áruutánpótlási) stratégiák. Darabáru raktárak tervezési folyamata, a tervezés főbb lépései, kiinduló adatai. A közlekedési kapcsolatok tervezése. A tárolótéri állványrendszer statikai méretezésének alapelvei. A tárolótéri elrendezés tervezése az egyes tárolási technológiák sajátosságait figyelembe vevő optimálási szempontok alapján. Hagyományos kialakítású raktárak és magasraktárak tárolóterének tervezése. Az áruelőkészítő terek tervezésének szempontjai. Magasraktári be- és kiszállító rendszerek tervezése. Raktári anyagmozgatási és kommissiózási munkafolyamatok tervezési módszerei.					
15. Gyakorlat tematikája					
Az előadásokon ismertetett tervezési módszerek gyakorlati alkalmazása egy komplex raktártervezési feladaton keresztül, az egyéni raktártervezési feladat otthoni kidolgozásának előkészítése.					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">A rakodási munkafolyamatok és a különböző közlekedési kapcsolat kialakítási módok ismerete.Áruelőkészítési folyamatok és technológiák ismerete.Tárolási technológiák ismerete.Darabáru raktározási rendszerek ismerete.A rendszer méretezési alapelvek ismerete.Kommissiózási stratégiák ismerete, megválasztásának szempontjai.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">A fenti tudást, és a kapcsolódó szakmai ismereteket alkalmazva képes raktári rendszerek tervezésére.					
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					
Az aláírás megszerzésének feltétele egy darab féléves házi feladat és a zárthelyi legalább elégséges szinten történő					

teljesítése. Az érdemjegy kialakításába beleszámít a házi feladat (30%), a zárthelyi dolgozat eredménye (20%) és a vizsga eredménye (50%).

19. Pótlási lehetőségek

A házi feladat részteljesítése és végső beadása, valamint a zárthelyi 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	2024/2025 II. félév
--	-------------------	---	---------------------