



|   |  |                             |  |                          |            |
|---|--|-----------------------------|--|--------------------------|------------|
| <b>1. Tantárgy neve</b>   | <b>Raktározási rendszerek tervezése</b>  |                             |  |                          |            |
| <b>2. Tantárgy angol neve</b>   | Planning of warehousing systems  |                             |  |                          |            |
| <b>3. Tantárgykód</b>   | <b>BMEKOALM323</b>   | <b>4. Követelmény</b>       | <b>vizsga</b>  | <b>5. Kredit</b>         | <b>5</b>   |
| <b>6. Óraszám</b>   | <b>2 (10) Előadás</b>  | <b>2 (11) Gyakorlat</b>     | <b>0 (0) Labor</b>   |                          |            |
| <b>7. Tanterv</b>   | <b>Logisztikai mérnöki mesterképzési szak (L)</b>  | <b>8. Szerep</b>            | <b>Kötelező (k) a Logisztikai mérnöki mesterképzési szakon (L)</b> |                          |            |
| <b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>  |  |                             |  |                          | <b>150</b> |
| <b>Kontakt óra</b>  | 56   | <b>Órára készülés</b>       | 12   | <b>Házi feladat</b>      | 40         |
| <b>Írásos tananyag</b>  | 16   | <b>Zárthelyire készülés</b> | 6  | <b>Vizsgafelkészülés</b> | 20         |
| <b>10. Felelős tanszék</b>  | <b>Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék</b>  |                             |  |                          |            |
| <b>11. Felelős oktató</b>   | Dr. Bóna Krisztián   |                             |  |                          |            |
| <b>12. Oktatók</b>  | Dr. Bóna Krisztián, Sztrapkovich Balázs, Puskás Eszter   |                             |  |                          |            |
| <b>13. Előtanulmány</b>   | <b>erős: KOALM331 - Folyamattervezés</b><br><b>erős: KOALM336 - Szoftverek a logisztikai tervezésben</b><br><b>gyenge: KOALM335 - Szimulációs tervezés</b> |                             |  |                          |            |
| <b>14. Előadás tematikája</b>   |  |                             |  |                          |            |
| 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. |  |                             |  |                          |            |
| <b>15. Gyakorlat tematikája</b>   |  |                             |  |                          |            |
| Az előadásokon ismertetett tervezési módszerek gyakorlati alkalmazása egy komplex raktártervezési feladaton keresztül, az egyéni raktártervezési feladat otthoni kidolgozásának előkészítése.   |  |                             |  |                          |            |
| <b>16. Labor tematikája</b>   |  |                             |  |                          |            |
| <b>17. Tanulási eredmények</b>  |  |                             |  |                          |            |
| A. Tudás  |  |                             |  |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>A rakodási munkafolyamatok és a különböző közlekedési kapcsolat kialakítási módok ismerete.</li><li>Áruelőkészítési folyamatok és technológiák ismerete.</li><li>Tárolási technológiák ismerete.</li><li>Darabáru raktározási rendszerek ismerete.</li><li>A rendszer méretezési alapelvek ismerete.</li><li>Kommissiózási stratégiák ismerete, megválasztásának szempontjai.</li></ul>   |  |                             |  |                          |            |
| B. Képesség   |  |                             |  |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>A fenti tudást, és a kapcsolódó szakmai ismereteket alkalmazva képes raktári rendszerek tervezésére.</li></ul>  |  |                             |  |                          |            |
| C. Attitűd  |  |                             |  |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>   |  |                             |  |                          |            |
| D. Önállóság és felelősség  |  |                             |  |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.</li></ul>  |  |                             |  |                          |            |
| <b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>   |  |                             |  |                          |            |
| 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**

2023/2024 II. félév