



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>Anyagmozgatási és raktározási folyamatok</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Material handling and warehousing processes				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOALM225</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>félévközi jegy</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>4</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>2 (9) Előadás</b>	<b>1 (5) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Közlekedésmérnöki mesterképzési szak (K)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Specializáció (sp) a Közlekedésmérnöki mesterképzési szakon (K)</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>120</b>
<b>Kontakt óra</b>	42	<b>Órára készülés</b>	8	<b>Házi feladat</b>	45
<b>Írásos tananyag</b>	13	<b>Zárthelyire készülés</b>	12	<b>Vizsgafelkészülés</b>	0
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Kovács Gábor				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Kovács Gábor, Sztrapkovic Balázs				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					
A logisztikai rendszerekben áramló anyagok csoportosítása, jellemzőinek összefoglalása. Az anyagmozgató rendszerek jellemzői, főbb csoportjai, az anyagmozgatási feladatok, az anyagáramlás jellemzői. Tipikus szakaszos és folyamatos működésű anyagmozgató berendezések. Anyagmozgató rendszerek felépítése, teljesítőképessége, megbízhatósága. Az anyagmozgatás időszükségletének meghatározása. Anyagmozgatási folyamatvizsgálatok. Statisztikai mintavételes eljárások. Szekunder elemzések, elrendezés-tervezés. Hagyományos darabáru raktározási rendszerek, magasraktári rendszerek, kommissiózás. A csomagolás feladatai, a csomagolás nemzetgazdasági szerepe. A csomagolások osztályozása, csomagolóanyagok - anyagfajták, csomagolóeszközök, csomagolási segédanyagok. Egységgrakomány képzés. Tendereztetés.					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
Az előadáson ismertetett, anyagmozgatási és raktározási rendszerek elemzési és tervezési módszereinek gyakorlati példákon keresztül történő bemutatása, illetve a házi feladatok előkészítése.					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none"><li>Az anyagmozgató rendszerekhez kapcsolódó alapok ismerete.</li><li>A raktározási rendszerekhez kapcsolódó alapok ismerete.</li><li>A csomagolástechnikához kapcsolódó alapok ismerete.</li></ul>					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>Képes az anyagmozgató rendszerek megértésére, működésének jellemzésére, egyszerűbb kapcsolódó méretezések elvégzésére.</li><li>Képes a raktározási rendszerek megértésére, működésének jellemzésére, egyszerűbb kapcsolódó méretezések elvégzésére.</li><li>Képes egyszerűbb csomagolástechnikai méretezések elvégzésére.</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>					
2 db féléves házi feladat (25-25%), 2 db zárthelyi (25-25%)					

### 19. Pótlási lehetőségek

A két darab házi feladat és a két darab zárthelyi is egy-egy alkalommal külön pótolható.

### 20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

A tantárgy anyagát (jegyzet) a hallgatók pdf formátumban tölthetik le a Moodle rendszeren keresztül.

**Tantárgyleírás  
érvényessége**

2020. január 31.

**Jelen TAD az alábbi félévre  
érvényes**

Nem induló tárgyak