



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>Anyagmozgatógépek tervezése és vizsgálata</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Design and examination of materials handling machines				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOEAD002</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>vizsga</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>3</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>2 (0) Előadás</b>	<b>0 (0) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Doktori képzés (D)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Szak</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>48</b>
<b>Kontakt óra</b>	28	<b>Órára készülés</b>	4	<b>Házi feladat</b>	8
<b>Írásos tananyag</b>	4	<b>Zárthelyire készülés</b>	4	<b>Vizsgafelkészülés</b>	0
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Bohács Gábor				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Bohács Gábor				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					
Ömlesztett anyagok jellemzői, modellezési és vizsgálati lehetőségei. Ömlesztett anyagokat mozgató gépek szállítóképességének és teljesítmény szükségletének meghatározására vonatkozó módszerek. Anyagmozgató gépek jellemző szilárdsági és konstrukciós jellemzői. Darabáros anyagmozgató gépek tervezésének áttekintése, különös tekintettel az emelőgépekre (daru, targonca). Berendezések illesztésének és rendszerszintű tervezésének kérdései. Anyagmozgató gépek fejlesztési trendjei.					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none"><li>Az anyagmozgató gépek speciális szerkezeti elemeinek ismerete.</li><li>A mozgatott anyag és a működés jelentette igénybevételek ismerete.</li><li>Az anyagmozgató gépek rendszertechnikai jellemzői.</li></ul>					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>Képes az anyagmozgató gépészeti komponensek helyes méretezésére.</li><li>Képes az anyagmozgató gép komponensek optimális rendszerbe történő illesztésére.</li></ul>					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none"><li>Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva arra, 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>					
A hallgatók a feladaton kívül a félév során egy zárthelyi dolgozatot és egy vizsgát is írnak. Az osztályzat a két feladatra és a két írásbelire kapott eredmények átlaga.					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
Félév elején meghirdetett módokon					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					
Anyagmozgató berendezések I. Kulcsár Béla (2012) Typotex Kiadó <a href="http://www.tankonyvtar.hu">www.tankonyvtar.hu</a> ) Anyagmozgató berendezések II. Kulcsár Béla, Némethy Zoltán (2012)					

<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. november 27.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>	Nem induló tárgyak
--	-----------------------	---	--------------------