

kód: MK4AMLOG04G117 MK4AMLOG04G317	köv: k	tantárgy megnevezése: Anyagmozgatás és logisztika		tantárgy típusa: kötelező	tanszék: GMT
óraszám: 2/2/0	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Hajdu Sándor	kurzusok oktatói: Dr. Fazekas Lajos, Dr. Hajdu Sándor, Dr. Mankovits Tamás	előkövetelmény(ek) kódja:
hét	előadás:			gyakorlat:	
0.	Regisztrációs hét				
1.	Anyagmozgatás alapfogalmai. A szállított anyagok jellemzői. Az anyagmozgatógépek elemei: kötelek, láncok, hevederek, stb. Szállítógépek I. Méretezési összefüggések. Hevederes szállítószalagok. Serleges elevátorok. Szállítócsigák.			Az anyagmozgató gépek elemeinek kiválasztása, technológiai paramétereinek meghatározása. Szállítószalagok, serleges elevátorok, szállítócsigák teljesítményének meghatározása.	
2.	Szállítógépek II. Függőkonvektorok. Görgősorok. Áramló közegben szállító berendezések. Emelőgépek. Egyszerű emelőgépek. Futómacskák. Futódaruk. Bakdaruk. Forgó daruk.			Függőkonvektorok, görgősorok teljesítményének meghatározása. Emelőgépekkel, darukkal kapcsolatos számítások.	
3.	Rakodógépek. Darabáru rakodás gépei, targoncák. Ömlesztett anyagok rakodásának gépei, szerleges rakodógépek, homlokrakodók. Raktározási alapfogalmak, tárolási módok, raktárak osztályozása. Raktározás és komissiózás technológiái. Magasraktározás és gépei. 1. zárthelyi dolgozat megírása.			Targoncákkal kapcsolatos számítások. Raktárak paramétereinek meghatározása.	
4.	Rajzhét				
5.	Logisztika feladata és célja. Vállalati logisztikai rendszer. A logisztika és az ellátási lánc kapcsolata. Áruszállítási alapismeretek. Áruszállítási rendszerek csoportosítása, jellemzői. Közlekedési földrajz ismeretek.			Esettanulmányok beszállítói hálózatra és elosztási csatornára. Gyakorló feladatok áruszállítás rendszerek teljesítményének meghatározására.	
6.	Beszerzési logisztika. A beszerzés feladatai és a beszerzés tárgya. „Make or buy” döntések. A beszerzés folyamata és módszerei. Szállítóértékelés. Készletgazdálkodás. Termelési logisztika. Termelési rendszerek csoportosítása. Termelésirányítás alapjai, anyagszükséglet tervezés.			Gyakorló feladatok „Make or buy” döntésekre. Gyakorló feladatok beszállítók értékelésére. ABC és XYZ elemzés. Gazdasági rendelési tétel nagyság meghatározása. Gyakorló feladatok anyag és gyártási erőforrás tervezésére. MRP és MRP II technikák.	
7.	Elosztási logisztika. Újrahasznosítási logisztika. Csomagolási alapismeretek. csomagolás feladata. Egységgramomány képzés. Veszélyes áruk. 2. zárthelyi dolgozat megírása.			Gyakorló feladatok elosztási erőforrás tervezésére. DRP technika. Esettanulmányok és gyakorló feladatok csomagolás tervezésére és egységgramomány képzésre.	
8.	Rajzhét				
számmonkérési módok: 2db zárthelyi dolgozat megírása, illetve írásbeli és szóbeli vizsga.					
Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Mankovits T., Hajdu S., Tagai K.: Logisztika-Ellátási lánc (beszerzési- és termelési logisztika), Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Debrecen, ISBN 978-963-473-907-4, 2015. (elektronikus jegyzet) 2. Greschik Gy.: Anyagmozgató gépek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1981. 3. Felföldi L.: Anyagmozgatói kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1975.					
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Részvétel a kontaktórákon a hatályos TVSZ előírásai szerint. A zárthelyi dolgozatok teljesítése min. 50%-os szinten.					
Teljesítményértékelés: A zárthelyi dolgozatok és a vizsga alapján.					

Debrecen, 2017. június 28.