

TANTÁRGYI ADATLAP
Gépészmérnöki MSc

<i>Tantárgy neve:</i>	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése		
<i>Kreditérték</i>	4	<i>Félév sorszáma</i>	4
<i>Előadás</i>	2	<i>Gyakorlat</i>	2
<i>Számonkérés módja</i>	kollokvium		
<i>Előtanulmányi feltétel</i>	Módszeres gép- és terméktervezés		
<i>Tárgyfelelős</i>	Dr. Hajdu Sándor, egyetemi docens		
<i>Tárgy előadója</i>	Dr. Hajdu Sándor, egyetemi docens		
<i>Tárgy gyakorlatainak oktatója</i>	Dr. Hajdu Sándor, egyetemi docens		

Tantárgy rövid leírása:

A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat az anyagmozgatási-, logisztikai- és raktározási rendszerek felépítésével valamint tervezésének eljárásaival. Az anyagmozgatási- és logisztikai rendszerek tervezésének folyamata és alapvető lépései. A tervezési változatok összehasonlítására szolgáló módszerek. Az anyagmozgatási rendszerek modellezési eljárásai. Az anyagmozgatási rendszerek tömegkiszolgálási rendszerként való értelmezése. Sorbanállási modellek alkalmazása az anyagmozgatási rendszerek vizsgálatára. Folyamatos működésű, ömlesztett anyagokat és darabárakat szállító anyagmozgató rendszer tervezési eljárásai. Tárolási rendszerek a darabáru raktárakban. A darabáru raktárak tervezéséhez szükséges adatok, a tervezés folyamata és főbb lépései. A darabáru raktárak tárolóterének tervezése, a közlekedési kapcsolatok és az áruelőkészítő terek kialakításának szempontjai. Kommissiózó rendszerek típusai és tervezése. Magasraktárak technológiai rendszerei és anyagmozgató berendezései. Az anyagmozgatási és raktározási rendszerek szimulációs eljárásai.

Tematika

<i>Hét</i>	<i>Előadás</i>	<i>Terem/ labor</i>	<i>Gyakorlat</i>	<i>Terem/ labor</i>
1.	REGISZTRÁCIÓS HÉT			
2.	Az anyagmozgatási- és logisztikai rendszerek tervezésének folyamata és alapvető lépései.	A	Példák az anyagmozgatási rendszerek tervezésének folyamatára.	A
3.	A tervezési változatok összehasonlítására szolgáló módszerek.	A	Különböző tervezési változatok összehasonlítása.	A
4.	Az anyagmozgatási rendszerek modellezési eljárásai.	A	Anyagmozgatási rendszerek modelljeinek vizsgálata.	A
5.	Az anyagmozgatási rendszerek tömegkiszolgálási rendszerként való értelmezése.	A	Tömegkiszolgálási rendszerek elemzése.	A
6.	Sorbanállási modellek alkalmazása az anyagmozgatási rendszerek vizsgálatára.	A	Sorbanállási modellek vizsgálata.	A
7.	Folyamatos működésű, ömlesztett anyagokat és darabárakat szállító anyagmozgató rendszer tervezési eljárásai.	A	Tervezési példák anyagmozgató rendszerekre.	A
8.	RAJZHÉT			
9.	Tárolási rendszerek a darabáru raktárakban.	A	Darabáru raktárak tárolási rendszereinek analízise.	A
10.	A darabáru raktárak tervezéséhez szükséges adatok, a tervezés folyamata és főbb lépései.	A	Darabáru raktárak tervezési példái I.	A
11.	A darabáru raktárak tárolóterének tervezése, a közlekedési kapcsolatok és az áruelőkészítő terek kialakításának szempontjai.	A	Darabáru raktárak tervezési példái II.	A
12.	Kommissiózó rendszerek típusai és tervezése.	A	Kommissiózó rendszerek vizsgálata.	A
13.	Magasraktárak technológiai rendszerei és anyagmozgató berendezései.	A	Magasraktári rendszerek vizsgálata.	A
14.	Az anyagmozgatási és raktározási rendszerek szimulációs eljárásai.	A	Az anyagmozgatási és raktározási rendszerek szimulációs elemzése.	A
15.	RAJZHÉT			

Terem/Labor:

A – Robert Bosch Automotive Steering Mérnöki Oktató és Fejlesztő Laboratórium

B –

C –

<i>Szorgalmi időszakban hallgatói feladatok</i>	2 db elméleti zárthelyi
<i>Oktatásban használt szoftverek</i>	
<i>Oktatásban használt eszközök/berendezések listája</i>	

Kötelező irodalom:

[1] Prezenszki J.: Logisztika I. (Bevezető fejezetek), Budapesti Műszaki Egyetem Mérnöktovábbképző Intézet, 1998.

[2] Prezenszki J.: Logisztika II. (Módszerek, eljárások), Logisztikai Fejlesztési Központ, 2000.

Ajánlott irodalom:

[1] Felföldi L.: Anyagmozgatási kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, 1975.