



1. Tárgy neve	Ellátási-elosztási rendszerek				
2. Tárgy angol neve	Material supply and distribution systems		3. Szerep	k	
4. Tárgykód	KOALA335	5. Követelmény	v	6. Kredit	5
7. Óraszám (levelező)	2 (11) előadás	1 (6) gyakorlat	1 (6) labor	8. Tanterv	I
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					
Kontakt óra	56 óra	Órára készülés	19 óra	Házi feladat	35 óra
Írásos tananyag	0 óra	Zárhelyire készülés	6 óra	Vizsgafelkészülés	20 óra
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek				
11. Felelős oktató	Dr. Bóna Krisztián				
12. Oktatók	Dr. Bóna Krisztián, Bertalan Marcell, Sárdi Dávid				
13. Előtanulmány	Logisztikai menedzsment (KOKKA197), erős; Szállítási logisztika (KOALA332), ajánlott; Logisztikai információs rendszerek (KOALA333), ajánlott				

14. Előadás tematikája

Ellátási és elosztási hálózatokkal kapcsolatos alapfogalmak. Az ostorcsapás effektus, a vállalatok illeszkedése az ellátási láncokba. Az ellátási és elosztási rendszerek alapfeladatai és alapelvei. A beszerzendő anyagok elemzési módszerei. Beszerzési stratégiák alkalmazása, tipikus diszpozíciós megoldások. Az anyag-, alkatrészigény meghatározásának módszerei, az MRP rendszerek működése. A JIT elvű anyagellátás alapesetei. A beszállítók megválasztásának és minősítésének módszerei. Az elosztási rendszerek tipikus struktúrái. Az ECR stratégia, a CRP, a BMI, a VMI rendszerek működése, a CRM rendszerek. A kereslet előrejelzésében alkalmazható módszerek. A készletezési rendszerek és folyamatok elemzési módszerei. A készletezés alapfogalmai. Készletezési stratégiák. Alapvető determinisztikus és sztochasztikus készletmodellek a rendelésütemezésben. Az inverz logisztika specifikumai.

15. Gyakorlat tematikája

Az előadásokon ismertetett számítási, elemzési módszerek gyakorlati alkalmazása és begyakoroltatása mintapéldákon keresztül, a házi feladatok megoldásának előkészítése. A laborokon ismertetett on-line ellátási lánc szimulációs játék keretei között menedzselt virtuális vállalatok működésének riportálása prezentációk keretei között.

16. Labor tematikája

A gyakorlaton ismertetett példák, számítási, elemzési módszerek informatikai eszköztárának bemutatása, a számítási és elemzési feladatok számítógépes realizációja a bemutatott informatikai eszköztár alkalmazásával, a házi feladatok megoldásának előkészítése. On-line ellátási lánc szimulációs játék előkészítése, a szimulációs játék és a virtuális vállalat menedzselésének ismertetése és begyakoroltatása.

17. Tanulási eredmények

a) Tudás:

- Ismeri az ellátási-elosztási rendszerek architektúráit, a vállalatok együttműködésének alapjait az ellátási láncban.
- Ismeri az anyagellátási rendszerek működésének alapelveit és fő folyamatait.
- Ismeri az anyagellátási folyamatban közreműködő vállalatokat, a beszállítói láncokat.
- Ismeri az ellátási-elosztási rendszerek működésének elemzésében alkalmazható módszertani megközelítéseket.
- Ismeri a disztribúciós rendszerek működésének alapelveit és fő folyamatait.
- Ismeri a disztribúciós folyamatban közreműködő vállalatokat, az akvizíciós rendszereket.
- Ismeri a vállalati logisztikai operáció ellátási- és elosztási rendszer tervezési problémáit.
- Ismeri a kereslet és készlettervezés alapjait.

b) Képesség:

- Képes ellátási- és elosztási rendszerekben zajló folyamatok üzemeltetésének támogatására és azok vizsgálatára.

c) Attitűd:

- Munkája során törekszik az anyagellátási és disztribúciós folyamatok precíz szervezésére, a helyes struktúrák megválasztására, a tanult módszerek helyes alkalmazására, a szabályok betartására.

d) Autonómia és felelősség:

- Önállóan képes anyagellátási és disztribúciós folyamatok működtetésére.
- Tisztában van munkája jelentőségével és a hibák következményeivel.

18. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja

Egy zárthelyi az előadások és gyakorlatok anyagából (25%-os súllyal), amely sikeres, ha az elméleti és a gyakorlati részből külön-külön minimum 30%-ot, az összpontszámot tekintve pedig minimum 50%-ot elérte a hallgató. Félév közben 3 darab kisebb otthoni feladat (5-5%-os súllyal), külön-külön legalább 50%-os teljesítés szükséges az elfogadáshoz. Félévközi ellátási-lánc szimulációs játékban való részvétel (10%-os súly), melyben a csapatoknak legalább 50%-os teljesítés szükséges, egyéni pontszámra nincs minimum követelmény. Az aláírás feltétele a zárthelyi, az otthoni kisleadatok, valamint a féléves játék eredményes teljesítése. Írásbeli vizsga (50%-os súllyal), amely három különálló részből áll: beugró, elméleti és gyakorlati vizsgarész. A 10 darab tesztkérdésből álló beugró teljesített, ha a hallgató

legalább 7 kérdésre helyesen válaszolt. Ebben az esetben megírhatja a vizsga elméleti és gyakorlati részét, amelyek külön-külön legalább 30%-ban teljesítendőek. A vizsga sikeres, ha ezeken felül az elérhető összpontszám legalább 50%-a elérésre került.

19. Pótlási lehetőségek

A zárthelyi, valamint mindegyik félévközi feladat is egy-egy alkalommal pótolható.

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

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