



1. Tárgy neve	Termelési logisztika				
2. Tárgy angol neve	Production logistics		3. Szerep	k	
4. Tárgykód	KOALA327	5. Követelmény	v	6. Kredit	5
7. Óraszám (levelező)	2 (11) előadás	1 (5) gyakorlat	1 (5) labor	8. Tanterv	I
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					150 óra
Kontakt óra	56 óra	Órára készülés	15 óra	Házi feladat	30 óra
Írásos tananyag	28 óra	Zárthelyire készülés	6 óra	Vizsgafelkészülés	15 óra

10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek
11. Felelős oktató	Dr. Bóna Krisztián
12. Oktatók	Dr. Bóna Krisztián, Bertalan Marcell, Puskás Eszter

13. Előtanulmány	Üzemszervezés tan alapjai (KOALA196), erős; Logisztikai információs rendszerek (KOALA333), ajánlott; - (-), -
-------------------------	---

14. Előadás tematikája

A tipikus gyártási stratégiák és kapcsolatuk az anyagellátással. A tipikus késztermék struktúrák, a darabjegyzék (BOM) és speciális megjelenési formái. A gyártási technológiák összefüggéseinek logisztikai szempontú modellezése. A termelés-tervezés és irányítás célja, helye a termelő vállalat funkcionális rendszerében. A többszintű hierarchikus termelés-tervezés módszertana, kapcsolódásuk a vállalati tervezés rendszerébe. Az aggregált termelés-tervezés, a termelési vezérprogram (MPS), és az egyszerű flow-shop és job-shop termelés-ütemezési esetek. A termelés anyag- és információáramlási rendszere, a termelési logisztika definiálása, tipikus feladatai, ezek alapvető összefüggései. Az ipari termelési struktúrák jellemző anyagmozgatási és tárolási rendszerei, korszerű megjelenési formái, integrációjuk a termelésbe. A termelési logisztikai folyamatok irányítása és automatizálási kérdései.

15. Gyakorlat tematikája

Az előadásokon ismertetett számítási, elemzési módszerek gyakorlati alkalmazása és begyakoroltatása mintapéldákon keresztül. A házi feladatok megoldásának előkészítése.

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.

17. Tanulási eredmények

a) Tudás:

- Ismeri az alapvető termelési rendszer struktúrákat és azok logisztikai sajátosságait, az alapvető technológiai összefüggéseket.
- Ismeri a termelési logisztikai rendszerek működésének alapelveit és fő folyamatait.
- Ismeri a termelési logisztikai rendszerek működésének elemzésében alkalmazható módszertani megközelítéseket.
- Ismeri a vállalati logisztikai operáció termelés-tervezési problémáit.
- Ismeri a termelés-tervezés és irányítás szintjeit és motivációit.
- Ismeri a termelés-tervezésben alkalmazott ütemezési módszerek működésének alapjait.
- Ismeri a termelési rendszerek kiszolgálásának problémáit és a fő anyag- és információáramlási folyamatokat.

b) Képesség:

- Képes termelési logisztikai rendszerekben zajló folyamatok üzemeltetésének támogatására és azok vizsgálatára.

c) Attitűd:

- Munkája során törekszik a termelési logisztikai folyamatok precíz szervezésére, a helyes eszközök megválasztására, a tanult módszerek helyes alkalmazására, a szabályok betartására.

d) Autonómia és felelősség:

- Önállóan képes termelési logisztikai folyamatok működtetésére.
- Tisztában van munkája jelentőségével és a hibák következményeivel.

18. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja

Egy zárthelyi az előadások és gyakorlatok anyagából (30%-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 2 darab otthoni feladat (10-10%-os súllyal), külön-külön legalább 50%-os teljesítés szükséges az elfogadáshoz. Az aláírás feltétele az eredményes zárthelyi és a két félévközi feladat. 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.