|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar  | Mechatronikai és Autótechnikai Intézet |
| Tantárgy címe és kódja: **Ipari folyamatok BGRIF11MNC**Kreditérték: 4Nappali tagozat 2013/2014. tanév II. félév  |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: műszaki menedzser szak |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Orbán Gabriella | Oktatók: | Dr. Orbán Gabriella |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal) | BGBAM11MNC Általános mérnöki ismeretek |
| Heti óraszámok:  | Előadás: 2 | Tantermi gyak.: 1  | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció:  |
| Félévzárás módja:(követelmény) | é |
| **A tananyag** |
| Oktatási cél: megismertetni a hallgatókkal az alapvető logisztikai folyamatokat, különös tekintettel az ipari logisztikára, az iparban előforduló alapvető anyagmozgatási folyamatokat, valamint azok eszközeit. |
| **Ütemezés** |
| Oktatási hét | **Előadások témakörei** |
| 1. | A logisztika definíciója, lényege, logisztikai szemléletmód, logisztika feladata, céljaA makrologisztikai (nemzetgazdasági) és mikrologisztikai (vállalati) funkcionális tagozódása (horizontális és vertikális), A vállalati logisztika feladatai (beszerzési, termelési, értékesítési, hulladékgazdálkodási) |
| 2. | Üzemi anyagmozgatási folyamatok, RST, és az azt kiszolgáló anyagmozgató gépek. |
| 3. | A szállítandó anyagok tulajdonságai. Egységrakományok, egységrakományképző eszközök |
| 4. | Emelő- és szállítógépek csoportosítása. Emelőgépek fajtái, alkalmazása |
| 5. | Szállítószalagok és görgőspályák, alkalmazásuk |
| 6. | 1.ZH |
| 7. | Függőkonvejorok, függősínpályák és alkalmazásuk, targoncák, légpárnás szállítás és egyéb anyagmozgató gépek |
| 8. | A termeléssel kapcsolatos logisztikai rendszerek esetében a meglévő rendszer korszerűsítése esetén a fejlesztési célkitűzések. A jelenlegi helyzet feltárása előkészítésének fázisai és a feltárás módszerei, feltárás. Célfüggvények az anyagmozgatási folyamatok kialakításánál. Tervezési folyamatok. |
| 9. | Az anyagmozgatási rendszerek kiválasztásának elvei. A különböző gyártási típusokat kiszolgáló anyagmozgatási rendszerek tulajdonságai.A hagyományos gyártás anyagmozgatási rendszerének jellemzői. |
| 10 | Kanban gyártás. Integrált gyártórendszer anyagmozgatási rendszerei. JIT. |
| 11. | A tervezésnél, ill. a dokumentálásnál alkalmazandó grafikus szemléltetési módszerek. |
| 12. | 2.ZH |
| 13. | Üzemek közötti anyagmozgatás tervezése |
| 14. | pótzh |
|  | **Gyakorlatok témakörei** |
|  | Videós esettanulmányokAnyagmozgatás tervezési feladatAz elmélethez kapcsolódó gyakorlati példák megoldása, szemléltetéseFeladat konzultáció |
| **Félévközi követelmények**  |
| Oktatási hét | Zárthelyik (részbeszámolók, stb.) |
| 6. és 12. hét14. hét | zárthelyi dolgozat az előadások idejébenházi feladat beadása a 13. hét utolsó napja, déli 12 ópótzárthelyi, a teljes féléves anyagból, előfordulhatnak a 13. heti előadás témakörei is |
| **Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai** |
| A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.A *szorgalmi időszakban*, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy követelményeit *pótolhatja* az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről. Pótlási lehetőség az utolsó héten. |
| *Letiltva* bejegyzést kap az a hallgató, aki a két zárthelyi dolgozat egyikét sem, illetve a pótzárthelyit sem írta meg a kijelölt időpontban.*Elégtelen* bejegyzést kap az a hallgató, akinek a Zh átlaga nem éri el az elégséges szintet, ill. az alábbiakban feltüntetett módon számított átlag nem éri el az elégséges szintet*.* |
| Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók. |
| **A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)** |
| Évközi jegy a ZH-k és a házi feladat együttes értékelése (súlyozott átlag ZH\*2; HF\*1). A ZH átlag ≥2 a pontszám alapján! A házi feladatnak is legalább az elégséges szintet el kell érnie!ZH elégséges szint: a pontszám 60 %-a. |
| **Kötelező irodalom:** |
| Dr. Orbán Gabriella-Lőrincz Katalin: Logisztikai alapismeretek, elektronikus jegyzet (Moodle) |
| **Ajánlott irodalom:** |
| Dr. Prezenszki József szerk.. Logisztika I-II. BME Mérnöktovábbképző Intézet |
| **Egyéb segédletek:**  |
| Elektronikus tananyag: http://siva.banki.hu/~orbang/IPF |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei**A hallgatók konzultációs lehetőség biztosításával a félév elején kiadott összefoglaló kérdések alapján készülnek a tárgy elsajátítására. A gyakorlati foglalkozásokon esettanulmány és konzultációs lehetőségek biztosítják a tananyag elsajátítását. |