

Az ismeretkör: Tevékenység menedzsment

Kredittartománya (max. 12 kr.): 11 kredit

Tantárgyai: 1) Haladó tevékenységmenedzsment , 2) Tevékenységmenedzsment alapjai. 3) Termelésmenedzsment és életciklus elemzés (ekvivalens tárgy: Életciklus elemzés)

Tantárgy neve: Termelésmenedzsment és életciklus elemzés	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás /1 óra gyakorlat, összesen ... óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): Kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): LCA szoftver	
A tantárgy tantervi helye: 2	
Előkövetelmények:-	
Tantárgyleírás:	
A tantárgy célja, feladata, hogy megismertesse a vállalatok értéket teremtő és nem teremtő folyamatainak működését, különös tekintettel a fenntartható fejlődés aspektusaira. Az ismeretanyag bemutatja a vállalatok stratégiájának tervezését a termésmenedzsment aspektusában. Az elméleti és gyakorlati képzés valós konkrét feladatmegoldással mélyíti el a tudást a következő témakörökben: termelés-tevékenység menedzsment általános modellezés. Tevékenységtervezés az elérhető erőforrások alapján – szervezet, mint rendszer. Gyártási típusok jellemzői és elemző összehasonlítása. Jövőtervezés - előrejelzési modellek, mind döntéstámogató módszerek és a módszerek hibáinak vizsgálata. Készletgazdálkodás alapjai és modellek alkalmazása, ABC analízis. Anyagszükséglet számítási eljárások - MRP lényege, jellegzetessége. Kapacitás számítási módszerek termelésirányítási feladatok idővetülete. Folyamatmenedzsment. Termelési filozófiák: Toyota – Lean szemlélet és ezek módszerei – veszteségvadászat, értékáramok feltérképezése. Életciklus filozófiák: LCA elemzés és hatásértékelés. LCA elemző szoftver használata plan, projekt – értékelési fázisok	
Irodalom	
Kötelező irodalom:	
- Demeter Krisztina - Gelei Andrea - Jenei István - Nagy Judit: Tevékenységszervezés, Aula Kiadó, 2009, ISBN 9789639698413 - Tóthné Szita Klára: Életciklus-elemzés, életciklus hatásértékelés, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2008, ISBN 978 663 661 838 4 - Arnold, J. R. Tony; Chapman, Stephen N.; Clive, Lloyd M.: Introduction to Materials Management, 8th. global ed., New Jersey, Pearson, cop. (2016) ISBN 9781292162355 0131376705	
Ajánlott irodalom:	
- W. J. Stevenson: Operations management 12th ed. Boston : McGraw-Hill/Irwin 2014 ISBN 9780077169527	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása	
- Ismeri és alkalmazza a környezetmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot.	

- Ismeri és alkalmazza a környezeti hatásvizsgálat, a környezetvédelmi műszaki dokumentáció készítésének szabályait.

b) képességei

- Környezetvédelmi szakterületen felmerülő problémák megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
- Képes komplex (környezeti-gazdasági-társadalmi) munkák megtervezésére és lebonyolításának támogatására.

c) attitűd

- Nyitott és fogékony a környezetvédelmi szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.
- Elkötelezett a magas színvonalú, minőségi munkavégzés iránt és törekszik e szemléletet munkatársai felé is közvetíteni.
- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, összetett megközelítésben végezze.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

d) autonómiája és felelőssége

- Kezdeményező szerepet vállal a környezetvédelmi problémák megoldásában, feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat

Tantárgy felelőse: Dr. Budai István PhD egyetemi docens

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Pusztai László tanársegéd, Dr. Mannheim Viktória PhD

Tantárgy neve: Termelésmenedzsment és életcikluselemzés		Tantárgy kódja: MK5TMEEM03KX17
Kredit: 3	Követelmény: kollokvium	Tanszék: MMVT
Óraszám: 1+2	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Budai István		Tantárgy oktatói: Pusztai László tanársegéd, Dr. Mannheim Viktória PhD
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Termelésmenedzsment rendszer felépítése	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
2.	Gyártási típusok jellemzői	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
3.	Előrejelzési modellek	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
4.	Előrejelzési hibák vizsgálata	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
5.	Készletgazdálkodás alapfogalmai, ABC analízis	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
6.	Kapacitáselemzés	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
7.	Első rajzhét	
8.	Aggregált termeléstervezés. Erőforrás-, anyagszükséglet tervezés	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
9.	Folyamatmenedzsment. Toyota termelési rendszer. Lean menedzsment.	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
10.	Életciklus elemzés alapjai, a felfogás megközelítése, környezeti hatáskategóriák	Esettanulmányok
11.	Életciklus elemzés	Elemzés készítés LCA szoftverrel projekt fázis
12.	Életciklus elemzés	Elemzés készítés LCA szoftverrel plan fázis
13.	Életciklus elemzés	Eredmények értékelése – Szenárió elemzés
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: A gyakorlatokon való kötelező részvétel a szabályzatnak megfelelően, projektfeladat elvégzése és prezentálása		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, a vizsgána teljesítéséhez 60 % kell elérni: 0%-59% elégtelen, 60%-69% elégséges, 70%-79% közepes, 80%-89% jó, 90%-100% jeles		