

Tantárgy neve: Folyamattervezés	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 1 óra előadás / 2 óra gyakorlat, összesen 3 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 4. félév	
Előkövetelmények:	
Tantárgyleírás:	
A kurzus a Folyamattervezést haladó szempontjaira összpontosít. A kurzus célja a haladó mérnöki technika összefoglalása. Hangsúlyt fektetünk az ipari mérnöki tudományok teljes skáláján a fejlett modellezésből és a rendszer megértéséből nyert ajánlások gyakorlati megvalósítására. A tantárgy elsődleges célja, hogy a hallgatók az elméletek alkalmazásait realisabb és bonyolultabb környezetben lássák, hogy szélesebb képet kapjanak a termelés- és szolgáltatás folyamatairól.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - IFUA Horváth & Partners, Folyamatmenedzsment a gyakorlatban - Árbevétel-növelés és költségcsökkenés tartósan jó folyamatteljesítménnyel (2008) - Mike Rother & John Shook, Tanulj meg látni (2012) - Dr. Kardos Károly, Jósai János: Gyártási folyamatok tervezése, (2006) Ajánlott irodalom: - Parányi György, Folyamatok szabályozása és fejlesztése (2005)	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. - Ismeri a szűkebb műszaki szakterület termelőeszközeit és azok üzemeltetésének feltételeit, szabályait. - Ismeri a műszaki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, összefüggéseit, határait, korlátait. - Ismeri és érti a szakterület műszaki folyamatainak szervezési és üzemeltetési eljárásait. - Ismeri a termelő és szolgáltató folyamatok reál, humán, illetve gazdasági és társadalmi összefüggéseit, azok egészségre és biztonságra való hatásmechanizmusát. - Ismeri a műszaki szakterülethez kapcsolódó gazdálkodás- és szervezéstudományi szakterületek (menedzsment, termelésmenedzsment, minőségmenedzsment, projektmenedzsment, termékmenedzsment, logisztikai menedzsment, stratégiai menedzsment, vállalkozásmenedzsment, információmenedzsment) alapjait, követelményeit, összefüggéseit. - Ismeri a beruházások, továbbá fejlesztési projektek tervezésének, gazdaságossági vizsgálatának, műszaki kivitelezésének főbb eljárásait, módszereit. - Ismeri a szűkebb műszaki szakterület technológiáit. b) képességei - A műszaki szakterületen felmerülő rutinfeladatok megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.	

- Képes műszaki, technológiai, beruházási, gyártási, logisztikai, minőségbiztosítási, informatikai folyamatok irányítására, szervezésére, ellenőrzésére és fejlesztésük összehangolására.
- Képes a termelésmenedzsment operatív feladatainak ellátására.
- Képes a versenytársak, a termékek, a piaci lehetőségek elemzésére és a termékek, műszaki tartalmú szolgáltatások értékesítése.
- Képes a folyamat- és működésfejlesztéssel foglalkozó teamek munkájában való részvételre, és e csoportok munkájának koordinálására.
- Rendelkezik együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel.
- Rendelkezik felelősségtudattal, minőségtudattal, értékelési és önértékelési, analízis és szintetizáló képességgel.
- Képes a szakterületét támogató szoftverek és informatikai rendszerek felhasználói szintű kezelésére, alkalmazására.
- Képes a gyakorlatban is alkalmazni a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek előírásait, követelményeit.
- Képes arra, hogy szakmailag adekvát módon szóban és írásban anyanyelven és egy idegen nyelven kommunikáljon, prezentáljon.
- Képes a hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozására és felhasználására.

c) attitűdje

- Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre.
- Törekszik arra, hogy döntéseit az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőség szerint velük együttműködésben hozza meg.
- Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse.
- Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik.

d) autonómiája és felelőssége

- Irányítás mellett közreműködik a műszaki szakterület szakembereivel egy-egy konkrét projekt megvalósításában.
- Önállóan képes a termelő és szolgáltató vállalkozások műszaki-gazdasági jellegű, valamint humán folyamataival kapcsolatos menedzselési feladatok ellátására.
- A szakterületéhez tartozó elemzői feladatok megoldása során önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldó módszereket.
- Saját munkájának eredményeit reálisan értékeli.
- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan képes a munkavégzésre, a szakmai kérdések végiggondolására.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért.
- Felelősséget vállal az általa irányított és az általa elvégzett munkafolyamatokért.
- Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért.

Tantárgy felelőse: Dr. Mannheim Viktória

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Gácsi Dániel

Tantárgy neve: Folyamattervezés		Tantárgy kódja: MK3FTERM04M217	
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium		Tanszék: MMT
Óraszám: 1+2	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős: Dr. Mannheim Viktória		Tantárgy oktatói: Gácsi Dániel	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	Folyamatok egy vállalat életében	BPMN 2.0 és Uszodasáv modell feladatok	
2.	Stratégiai szintű folyamatok	Stratégiai szintű folyamatok fejlesztése: PESTEL, PORTER5, SWOT	
3.	Vevők igényeinek feltárása	Folyamatok fejlesztése, technikák: A3, Fishbone, 5W2H, Why-why	
4.	Folyamatok fejlesztése	8D folyamatfejlesztés lépései	
5.	Mintavételezés gyártási folyamatokban	Folyamatfejlesztés statisztikai eszközökkel, SPC	
6.	Mintavételezés gyártási folyamatokban 2.	Első zárthelyi dolgozat	
7.	Első rajzhét		
8.	Eseményvezérelt folyamatlánc elméleti alapozás	EPC esettanulmányok	
9.	Értékteremtő folyamatok és minőség	Veszteségvadászat	
10.	Ellátási lánc, mint folyamat	SIPOC elemzés	
11.	Értékáramtérkép 1.	Értékáramtérkép gyakorlat	
12.	Értékáramtérkép 2.	AVIX Értékáramtérkép készítése	
13.	Összefoglalás	Második zárthelyi dolgozat	
14.	Második rajzhét		
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: Órák látogatása a TVSZ előírásai szerint. Gyakorlati feladatok elvgzése. Zárthelyi dolgozatok teljesítése.			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Írásbeli vizsga.			

Tantárgy neve: Folyamattervezés		Tantárgy kódja: MK4FTERM04M217	
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium		Tanszék: MMT
Óraszám: 1+2	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős: Dr. Mannheim Viktória		Tantárgy oktatói: Gácsi Dániel	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	Folyamatok egy vállalat életében Stratégiai szintű folyamatok	BPMN 2.0 és Uszodasáv modell feladatok Stratégiai szintű folyamatok fejlesztése: PESTEL, PORTER5, SWOT	
2.	Vevők igényeinek feltárása Folyamatok fejlesztése	Folyamatok fejlesztése, technikák: A3, Fishbone, 5W2H, Why-why 8D folyamatfejlesztés lépései	
3.	Mintavételezés gyártási folyamatokban Eseményvezérelt folyamatlánc elméleti alapozás	EPC esettanulmányok	
4.	Értékteremtő folyamatok és minőség Ellátási lánc, mint folyamat	Veszteségvadászat SIPOC elemzés	
5.	Értékáramtérkép	Értékáramtérkép gyakorlat AVIX Értékáramtérkép készítése	
6.	Összefoglalás	Számonkérés	
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: Órák látogatása a TVSZ előírásai szerint. Gyakorlati feladatok elvégzése. Zárthelyi dolgozatok teljesítése.			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Írásbeli vizsga.			