



1. Tantárgy neve		Folyamattervezés			
2. Tantárgy angol neve		Process planning			
3. Tantárgykód	BMEKOALM331	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	2 (9) Előadás	1 (5) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Logisztikai mérnöki mesterképzési szak (L)	8. Szerep	Kötelező (k) a Logisztikai mérnöki mesterképzési szakon (L)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					90
Kontakt óra	42	Órára készülés	0	Házi feladat	29
Írásos tananyag	0	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	19
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Kovács Gábor				
12. Oktatók	Dr. Kovács Gábor, Bakos András				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A folyamat értelmezése, a folyamatok részei, kapcsolatok, események és tevékenységek rendszere. A folyamatok szabványos leírásának módszerei. Folyamatábrázolási technikák. Folyamatleírás szintjei. Top-down, bottom-up és az ellenáramú modellezés technikái. Standard - szabványos folyamatleíró nyelvek. Standard Operating Procedure készítése. Cross-Functional Flowchart. Petri net. Event Process Driven Chain (EPC). Business Process Modeling Notation (BPMN). Integrated Definition Methods (IDEF). Unified Modeling Language (UML). System Modeling Language (SysML). Yet Another Workflow Language (YAWL). Hibrid modellezés. Üzleti folyamatok újratervezése (BPR). Végrehajtható folyamatleírások (BPEL). Logisztikai folyamatok tervezése az ismert standard folyamatleíró nyelvek alkalmazásával: az egyes nyelvek felhasználhatósága, célorientált alkalmazása.					
15. Gyakorlat tematikája					
Az előadáson ismertett folyamatleíró nyelvek (SOP, EPC , BPMN) és folyamattervezési módszerek (BPR) gyakorlati példákon keresztül történő elmélyítése, a házi feladat kidolgozásának előkészítése.					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">A folyamatmodellezési alapok ismerete.A tantárgyleírásban szereplő folyamatleíró nyelvek ismerete.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">Képes folyamatokat szabványos módszerekkel modellezni írásbeli és szóbeli, naiv leírás alapján.Képes a folyamat hibák feltárára és ezek alapján a folyamatok újratervezésére.					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none">Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva, hogy tanulmányait a lehető legmagasabb színvonalon, elmélyült és önálló alkotásra képes tudásra szert téve végezze, pontosan és hibamentesen, az alkalmazandó eszközök szabályainak betartásával, együttműködve az oktatókkal.					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none">Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
1 db féléves házi feladat (súlyok: 25% részteljesítés bemutatáskor, 25% végső beadáskor) amelynek részenként legalább 50%-os teljesítése az aláírás feltétele, vizsga (súly: 50%)					
19. Pótlási lehetőségek					
A házi feladat részteljesítése és végső beadása is egy-egy alkalommal pótolható.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					

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

Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	Nem induló tárgyak
--	-------------------	---	--------------------