



<b>1. Tantárgy neve</b>		<b>Folyamattervezés</b>			
<b>2. Tantárgy angol neve</b>		Process planning			
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOALM331</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>vizsga</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>3</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>2 (9) Előadás</b>	<b>1 (5) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Logisztikai mérnöki mesterképzési szak (L)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Kötelező (k) a Logisztikai mérnöki mesterképzési szakon (L)</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>90</b>
<b>Kontakt óra</b>	42	<b>Órára készülés</b>	0	<b>Házi feladat</b>	29
<b>Írásos tananyag</b>	0	<b>Zárthelyire készülés</b>	0	<b>Vizsgafelkészülés</b>	19
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Kovács Gábor				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Kovács Gábor, Bakos András				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					
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 ( <a href="#">EPC</a> ). 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 ( <a href="#">BPEL</a> ). Logisztikai folyamatok tervezése az ismert standard folyamatleíró nyelvek alkalmazásával: az egyes nyelvek felhasználhatósága, célorientált alkalmazása.					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
Az előadáson ismertett folyamatleíró nyelvek (SOP, <a href="#">EPC</a> , BPMN) és folyamattervezési módszerek (BPR) gyakorlati példákon keresztül történő elmélyítése, a házi feladat kidolgozásának előkészítése.					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none"><li>A folyamatmodellezési alapok ismerete.</li><li>A tantárgyleírásban szereplő folyamatleíró nyelvek ismerete.</li></ul>					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>Képes folyamatokat szabványos módszerekkel modellezni írásbeli és szóbeli, naiv leírás alapján.</li><li>Képes a folyamat hibák feltárára és ezek alapján a folyamatok újratervezésére.</li></ul>					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none"><li>Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.</li></ul>					
<b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>					
1 db féléves házi feladat (súlyok: 25% részteljesítés bemutatáskor, 25% végső beadáskor) amelynek részenként legalább 50%-os teljesítése az aláírás feltétele, vizsga (súly: 50%)					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
A házi feladat részteljesítése és végső beadása is egy-egy alkalommal pótolható.					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					

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

<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. október 10.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>	2024/2025 I. félév
--	-------------------	---	--------------------