



1. Tantárgy neve	<b>Járműipari kutatás és fejlesztés folyamata</b>				
2. Tantárgy angol neve	Research and development process in the vehicle industry				
3. Tantárgykód	BMEKOGGM614	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	2
6. Óraszám	2 (7) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Járműmérnöki mesterképzési szak(J)	8. Szerep	Kötelező (k) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					60
Kontakt óra	28	Órára készülés	4	Házi feladat	0
Írásos tananyag	16	Zárthelyire készülés	12	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Zöldy Máté				
12. Oktatók	Wahl István				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
<p>A kutatás és fejlesztés és a minőség. Minőségfunkció kibontás (QFD). Kreativitás és innováció a kutatás fejlesztésben. A járműipari kutatás és fejlesztés és a folyamatos innovációs tevékenység kapcsolata. Innováció management. Termelési stratégia, minőség stratégia. Termékstratégia kialakításának folyamata, termék életciklusának megtervezése. Innováció management. Új termékötletek kezelése és kiértékelési folyamata. Termékötletek továbbvitele akvizíciós, előfejlesztési és szériafejlesztési projektekbe. A kutatási projektek fogalma, folyamata. Alap és alkalmazott kutatások jellemzői és lépései. Követelményjegyzék és termékspecifikáció. Benchmarking. Az előfejlesztési projektek fogalma és folyamata. Költség és minőségi célok felállítása. Konceptiófejlesztés, konceptiódöntés. Megvalósíthatósági tanulmány készítése és értékelése. A-, B- és C-minták fogalma. Előfejlesztési projekt továbbvitele sorozatfejlesztésbe. Üzleti terv készítése. A sorozatfejlesztés fogalma és folyamata, termékbevezetés. Sorozatfejlesztés lépései, a termékre vonatkozó követelmények ellenőrzése, igazolása. A V-modell fogalma és lépései. A fejlesztés lépéseinek, folyamatának követése, monitorozása. A gyártás jóváhagyási folyamata, lépései. A gyártás felfuttatása, gyártástámogatás. A tapasztalatok és a gyártás visszacsatolása a kutatás és fejlesztés folyamatába.</p>					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• kutatás és fejlesztés és a minőség kapcsolatának ismerete					
B. Képesség					
• képesség a kutatás és fejlesztés és a minőség kapcsolatának fejlesztésére					
C. Attitűd					
• nyitottság a szakterület új lehetőségeire					
D. Önállóság és felelősség					
• önálló feladatok megoldásában vehet részt					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A félév során 1 zárthelyi dolgozatot iratunk. A zárthelyi eredménye megfelelt, ha a maximális pontszámnak több mint 50%-át sikerül elérni.					
A félévközi jegy megszerzésének feltétele a „megfelelt” minősítésű zh, a jegyet a zh eredménye határozza meg.					
19. Pótlási lehetőségek					
A zárthelyi 1 alkalommal pótolható.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Diasorok, előadásjegyzet					

<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. október 10.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>	2023/2024 II. félév
--	-------------------	---	---------------------