



1. Tantárgy neve	Autóipari K+F folyamatok és minőségügyi rendszerek				
2. Tantárgy angol neve	Automotive R&D processes and quality systems				
3. Tantárgykód	BMEKOGGM711	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	4
6. Óraszám	3 (42) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Autonóm járműirányítási mérnök mesterképzési szak (A)	8. Szerep	Kötelezően választható (kv) a Autonóm járműirányítási mérnök mesterképzési szakon (A)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					120
Kontakt óra	42	Órára készülés	20	Házi feladat	0
Írásos tananyag	38	Zárthelyire készülés	20	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Szalay Zsolt				
12. Oktatók	Wahl István				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
<p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a gépjárműiparban, a kutatás-fejlesztés során alkalmazott folyamatokkal, az erre vonatkozó előírásokkal. A hallgatók betekintést kapnak a fejlesztési folyamatokhoz kapcsolódó, a járműipar által megkövetelt szabványokba, valamint folyamat-modellekbe. A tantárgy keretein belül a hallgatók megismerkedhetnek az egyes folyamatelemekkel, azok felépítésével, illetve összefüggéseikkel. Ezen túlmenően a tantárgy keretein belül a hallgatók megismerkedhetnek a fejlesztést támogató minőségügyi módszerekkel is.</p> <p>A járműfejlesztés során alkalmazott életciklus bemutatása.</p> <p>Minőségbiztosítás a járműfejlesztés során, ellenőrzési pontok és modellek</p> <p>Termék és folyamatátvizsgálás</p> <p>Autóipari minőség-menedzsment szabványok, auditok (IATF16949)</p> <p>Szoftver-fejlesztési folyamatok, érettségi modellek (Automotive SPICE)</p> <p>Követelmények kezelése</p> <p>FMEA alkalmazása a terméktervezés során</p> <p>Projektmenedzsment</p> <p>Változás menedzsment</p> <p>Szoftver fejlesztési folyamatok</p> <p>Tesztelési folyamatok</p> <p>Beszállítók minőségellenőrzése</p> <p>Konfiguráció-menedzsment</p>					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					

A. Tudás

- ismeri a járműipari kutatás fejlesztési folyamatok szabványos megoldásait, az életciklustervezés, és minőségbiztosítási szempontok figyelembevételével
- ismeri az autóipari minőségmenedzsment szabványokat
- ismeri a projekt- és változásmenedzsment folyamatokat
- ismeri a tesztelési és beszállítóellenőrzési folyamatokat

B. Képesség

- képes egy járműipari fejlesztésbe bekapcsolódni, annak projektstruktúráját megérteni

- képes egy járműipari fejlesztési folyamat projektmenedzsment tervezésére, és végrehajtására

C. Attitűd

- nyitott a projektszemléletű megközelítésben történő munkavégzésre
- nyitott a csapatban való tervezésre

D. Önállóság és felelősség

- felelősséget vállal az elvégzett munkájára

18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A félévközi jegy a zárthelyi érdemjegyből adódik.

19. Pótlási lehetőségek

A zárthelyi egyszer pótolható

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Tanszéki segédletek

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