



1. Tantárgy neve	<b>Autonóm jármű projektfeladat</b>				
2. Tantárgy angol neve	Automated vehicle design project				
3. Tantárgykód	BMEKOKAM710	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	6
6. Óraszám	2 (28) Előadás	0 (0) Gyakorlat	2 (28) Labor		
7. Tanterv	Autonóm járműirányítási mérnök mesterképzési szak (A)	8. Szerep	Kötelező (k) a Autonóm járműirányítási mérnök mesterképzési szakon (A)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					180
Kontakt óra	56	Órára készülés	0	Házi feladat	64
Írásos tananyag	40	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	20
10. Felelős tanszék	Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Gáspár Péter				
12. Oktatók	Dr. Szalay Zsolt, Dr. Bécsi Tamás, Dr. Aradi Szilárd				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
<p>A tárgy alapvető célja a képzés során szerzett a) tudás alkalmazása önálló tervezési laborfeladat elvégzése során. Ezt a hallgató egy választott, vagy kijelölt konzulens támogatása és felügyelete mellett végzi el. A hallgatók vagy saját projektötlet alapján, vagy az oktatók által kijelölt feladat teljes fejlesztési ciklusát lefedik.</p> <p>A hallgatók képzés során elsajátított ismeretanyaguk alapján egy kutatási, vagy fejlesztési folyamatot járnak be. Ennek lépései a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Probléma megismerése, amely során a kijelölt téma körül járása, a létező megoldások és módszerek megismerése a feladat.</li><li>- Feladat véglegesítése, specifikáció készítése, projekt menetrend és platform választása.</li><li>- Fejlesztés, melynek során a feladat kidolgozása a cél</li><li>- Tesztelés, verifikáció és validáció</li><li>- Dokumentáció és prezentáció, amelynek során a hallgató a teljes fejlesztési folyamat dokumentációját elkészíti, és az elkészült feladatról prezentációt tart.</li></ul> <p>A feladat elvégzése során a hallgató heti konzultációt tart a konzulensével, aki az előrehaladást felügyeli és értékeli.</p>					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
A laborgyakorlatok során az oktatóval történő konzultáció és az előrehaladás ellenőrzése a feladat.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>• képes specifikáció alapján egy projektfeladat elemekre bontására</li><li>• képes egy fejlesztési folyamat megtervezésére</li><li>• képes egy fejlesztési folyamat követésére és dokumentációjára</li></ul>					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none"><li>• nyitott arra, hogy önállóan végezzen fejlesztési feladatokat</li></ul>					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none"><li>• alkalmas arra, hogy egy fejlesztési projekt során felelős döntéseket hozzon</li></ul>					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Az elkészített és dokumentált munkát a félév végén prezentáció keretében mutatja be a hallgató. Az aláírás feltétele a projektfeladat elvégzése.					

**19. Pótlási lehetőségek**

A projekt feladat nem pótolható.

**20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom****Tantárgyleírás  
érvényessége**

2019. október 10.

**Jelen TAD az alábbi félévre  
érvényes**

Nem induló tárgyak