



| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|--------------------------|------------|
| 1. Tantárgy neve | Járműautomatizálási rendszerek tervezése | | | | |
| 2. Tantárgy angol neve | Design of Vehicle Automation Systems | | | | |
| 3. Tantárgykód | BMEKOKAM661 | 4. Követelmény | vizsga | 5. Kredit | 7 |
| 6. Óraszám | 2 (9) Előadás | 0 (0) Gyakorlat | 4 (19) Labor | | |
| 7. Tanterv | Járműmérnöki mesterképzési szak(J) | 8. Szerep | Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J) | | |
| 9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen | | | | | 210 |
| Kontakt óra | 84 | Órára készülés | 32 | Házi feladat | 84 |
| Írásos tananyag | 0 | Zárthelyire készülés | 0 | Vizsgafelkészülés | 10 |
| 10. Felelős tanszék | Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék | | | | |
| 11. Felelős oktató | Dr. Bécsi Tamás | | | | |
| 12. Oktatók | Dr. Gáspár Péter, Dr. Bécsi Tamás, Dr. Aradi Szilárd | | | | |
| 13. Előtanulmány | | | | | |
| 14. Előadás tematikája | | | | | |
| A tárgy alapvető célja a képzés során szerzett 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. A hallgatók képzés során elsajátított ismeretanyaguk alapján egy kutatási, vagy fejlesztési folyamatot járnak be. Ennek lépései a következők: - Probléma megismerése, amely során a kijelölt téma körül járása, a létező megoldások és módszerek megismerése a feladat. - Feladat véglegesítése, specifikáció készítése, projekt menetrend és platform választása. - Fejlesztés, melynek során a feladat kidolgozása a cél - Tesztelés, verifikáció és validáció - Dokumentáció és prezentáció, amelynek során a hallgató a teljes fejlesztési folyamat dokumentációját elkészíti, és az elkészült feladról prezentációt tart. A feladat elvégzése során a hallgató heti konzultációt tart a konzulensével, aki az előrehaladást felügyeli és értékeli. | | | | | |
| 15. Gyakorlat tematikája | | | | | |
| 16. Labor tematikája | | | | | |
| Tervezési feladat kidolgozása, konzultáció. | | | | | |
| 17. Tanulási eredmények | | | | | |
| A. Tudás | | | | | |
| B. Képesség | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• képes specifikáció alapján egy projektfeladat elemekre bontására• képes egy fejlesztési folyamat megtervezésére• képes egy fejlesztési folyamat követésére és dokumentációjára | | | | | |
| C. Attitűd | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• nyitott arra, hogy önállóan végezzen fejlesztési feladatokat | | | | | |
| D. Önállóság és felelősség | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• alkalmas arra, hogy egy fejlesztési projekt során felelős döntéseket hozzon | | | | | |
| 18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége | | | | | |
| Az elkészített és dokumentált munkát szóbeli vizsgán prezentáció keretében mutatja be a hallgató, ennek értékelése a vizsgajegy. 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 | 2023/2024 II. félév |
|--|-------------------|---|---------------------|