



| | | | | | |
|---|---|---|---|--------------------------|------------|
| 1. Tantárgy neve | Anyagmozgató gépek tervezése | | | | |
| 2. Tantárgy angol neve | Design of material handling machine design | | | | |
| 3. Tantárgykód | BMEKOKAM627 | 4. Követelmény | vizsga | 5. Kredit | 5 |
| 6. Óraszám | 2 (11) Előadás | 2 (11) Gyakorlat | 1 (6) Labor | | |
| 7. Tanterv | Járműmérnöki mesterképzési szak(J) | 8. Szerep | Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J) | | |
| 9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen | | | | | 150 |
| Kontakt óra | 70 | Órára készülés | 19 | Házi feladat | 30 |
| Írásos tananyag | 11 | Zárthelyire készülés | 0 | Vizsgafelkészülés | 20 |
| 10. Felelős tanszék | Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék | | | | |
| 11. Felelős oktató | Dr. Bohács Gábor | | | | |
| 12. Oktatók | Odonics Boglárka, Győrváry Zsolt | | | | |
| 13. Előtanulmány | | | | | |
| 14. Előadás tematikája | | | | | |
| Az anyagmozgató gépek tervezési kérdései és szabványosítási háttere. Ömlesztett anyagok, modellezési és vizsgálati lehetőségei. Ömlesztett anyagokat mozgató gépek szállító képességének és teljesítmény szükségletének meghatározására vonatkozó módszerek. Darabárus anyagmozgató gépek tervezésének áttekintése, különös tekintettel az emelőgépekre (daru, targonca). | | | | | |
| 15. Gyakorlat tematikája | | | | | |
| Emelőmű tervezés, haladó mű tervezés, szállítópálya tervezés | | | | | |
| 16. Labor tematikája | | | | | |
| Laboratóriumi mérések: Ömlesztett anyagok vizsgálata, portáldaru mérés, rácsostartó mérés, teheremelőmű dinamikai vizsgálata | | | | | |
| 17. Tanulási eredmények | | | | | |
| A. Tudás | | | | | |
| • Az anyagmozgató rendszereket alkotó berendezések ismerete. | | | | | |
| • A berendezések tervezési összefüggéseinek ismerete. | | | | | |
| B. Képesség | | | | | |
| • A fenti tudást, és a kapcsolódó szakmai ismereteket alkalmazni képes új berendezések / komponensek tervezése során. | | | | | |
| C. Attitűd | | | | | |
| • Törekszik, hogy az oktatókkal együttműködve képességeinek maximumát nyújtva, hasznos tudást szerezzen. | | | | | |
| D. Önállóság és felelősség | | | | | |
| • A megszerzett ismeretek felhasználása során önálló, felelős mérnöki munkát végez. | | | | | |
| 18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége | | | | | |
| A félév végi aláírás feltétele a minimum elégséges szintű féléves tervezési feladatok beadása, és a laboratóriumi jegyzőkönyvek elfogadása. A vizsgajegy 30%-ban a házi feladatok és 70 %-ban az írásbeli vizsga alapján kerül megállapításra, amelyet a hallgatók szükség esetén szóban javíthatnak. | | | | | |
| 19. Pótlási lehetőségek | | | | | |
| A házi feladatok beadása és a labormérések is egy-egy alkalommal pótolhatók. | | | | | |
| 20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom | | | | | |
| A tantárgy anyagát (jegyzet) a hallgatók pdf formátumban tölthetik le a Moodle rendszeren keresztül. | | | | | |
| Tantárgyleírás érvényessége | 2019. október 10. | Jelen TAD az alábbi félévre érvényes | | Nem induló tárgyak | |