



|  |   |                             |   |                          |            |
|--|---|-----------------------------|---|--------------------------|------------|
| <b>1. Tantárgy neve</b>  | <b>Felépítmény előtervezés</b>                          |                             |   |                          |            |
| <b>2. Tantárgy angol neve</b>  | Superstructure preliminary design                       |                             |   |                          |            |
| <b>3. Tantárgykód</b>  | <b>BMEKOJSM664</b>                                      | <b>4. Követelmény</b>       | <b>vizsga</b>   | <b>5. Kredit</b>         | <b>4</b>   |
| <b>6. Óraszám</b>  | <b>2 (10) Előadás</b>                                   | <b>0 (0) Gyakorlat</b>      | <b>2 (11) Labor</b>   |                          |            |
| <b>7. Tanterv</b>  | <b>Járműmérnöki mesterképzési szak(J)</b>               | <b>8. Szerep</b>            | <b>Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J)</b> |                          |            |
| <b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>   |   |                             |   |                          | <b>120</b> |
| <b>Kontakt óra</b>   | 56  | <b>Órára készülés</b>       | 18  | <b>Házi feladat</b>      | 20         |
| <b>Írásos tananyag</b>   | 12  | <b>Zárthelyire készülés</b> | 4   | <b>Vizsgafelkészülés</b> | 10         |
| <b>10. Felelős tanszék</b>   | <b>Vasúti Járművek és Járműrendszeranalízis Tanszék</b> |                             |   |                          |            |
| <b>11. Felelős oktató</b>  | Dr. Lovas László  |                             |   |                          |            |
| <b>12. Oktatók</b>   | Dr. Galambosi Frigyes, Dr. Susánszki Zoltán             |                             |   |                          |            |
| <b>13. Előtanulmány</b>  | <b>erős: KOJSM662 - Felépítményezői ismeretek</b>       |                             |   |                          |            |
| <b>14. Előadás tematikája</b>  |   |                             |   |                          |            |
| Konstrukciós kialakítások, speciális kötések. Zártszelvény, lemez, hajlékony burkolatok közötti kapcsolatok kialakítása. Önálló működési funkcióval rendelkező merev felépítmények és a jármű vázszerkezet kapcsolata.   |   |                             |   |                          |            |
| <b>15. Gyakorlat tematikája</b>  |   |                             |   |                          |            |
| <b>16. Labor tematikája</b>  |   |                             |   |                          |            |
| Adott felépítmény geometriájának és kinematikájának kidolgozása. Előzetes szilárdsági számítások végzése CAD eszközökkel   |   |                             |   |                          |            |
| <b>17. Tanulási eredmények</b>   |   |                             |   |                          |            |
| A. Tudás   |   |                             |   |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• A hallgató ismeri a felépítményeknél szokásos konstrukciós kialakításokat</li><li>• Ismeri a zártszelvények, lemezek, és hajlékony burkolatok közötti kapcsolatok kialakítását</li><li>• Ismeri a hőszigetelő kompozit rendszerek alkalmazását a felépítményekben</li><li>• Ismeri a jármű és az önálló funkcióval rendelkező felépítmény kapcsolatának leírását együttes és külön-külön üzemelés esetén</li></ul> |   |                             |   |                          |            |
| B. Képesség  |   |                             |   |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• A hallgató képes adott funkciójú felépítmény konstrukció elvét megérteni</li><li>• Képes a jármű-felépítmény kapcsolatot megérteni és modellezni</li><li>• Képes a felépítmény tervezői folyamatban részt venni, részfeladatot önállóan megoldani</li><li>• Képes egy felépítmény részegység megfelelő részletességű numerikus modelljét elkészíteni</li></ul>   |   |                             |   |                          |            |
| C. Attitűd   |   |                             |   |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• A hallgató az ismeretek megszerzésében törekszik a teljeskörűsége</li><li>• együttműködik az oktatóval és hallgató társaival</li><li>• nyitott az új és innovatív ötletek, kutatások megismerésére</li><li>• munkájához információ-technológiai és számítástechnikai eszközöket is használ</li></ul>   |   |                             |   |                          |            |
| D. Önállóság és felelősség   |   |                             |   |                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• A hallgató tudatában van felelősségének a társadalommal és a munkáltatóval szemben</li><li>• munkájában kikéri mások szakmai véleményét is</li><li>• a kihívásokat felelősen kezeli</li></ul>  |   |                             |   |                          |            |
| <b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>  |   |                             |   |                          |            |
| 1 db. tervfeladat, 1 db. nem kötelező zárthelyi, vizsga. Az érdemjegy számításának részleteit a tantárgyi követelmény rendszer tartalmazza.  |   |                             |   |                          |            |
| <b>19. Pótlási lehetőségek</b>   |   |                             |   |                          |            |
| A zárthelyin akadályoztatottaknak pótzárthelyi lehetőség, késedelmes házi feladat beadás   |   |                             |   |                          |            |
| <b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>  |   |                             |   |                          |            |

---

Óravázlatok

**Tantárgyleírás  
érvényessége**

2019. október 10.

**Jelen TAD az alábbi félévre  
érvényes**

Nem induló tárgyak

---