



| | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---|--------------------------|-----------|
| 1. Tantárgy neve | | Hajók elmélete III. | | | |
| 2. Tantárgy angol neve | | Theory of Ships III. | | | |
| 3. Tantárgykód | BMEKOV RM616 | 4. Követelmény | vizsga | 5. Kredit | 3 |
| 6. Óraszám | 2 (9) Előadás | 1 (5) Gyakorlat | 0 (0) Labor | | |
| 7. Tanterv | Járműmérnöki mesterképzési szak(J) | 8. Szerep | Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J) | | |
| 9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen | | | | | 90 |
| Kontakt óra | 42 | Órára készülés | 8 | Házi feladat | 15 |
| Írásos tananyag | 10 | Zárthelyire készülés | 0 | Vizsgafelkészülés | 15 |
| 10. Felelős tanszék | Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék | | | | |
| 11. Felelős oktató | Dr. Simongáti Győző | | | | |
| 12. Oktatók | Dr. Simongáti Győző | | | | |
| 13. Előtanulmány | | | | | |
| 14. Előadás tematikája | | | | | |
| Lékesedett és feltámaszkodó hajó úszása és stabilitása. Elárasztási hossz számítása, térbeosztás ellenőrzése. Determinisztikus és valószínűség-alapú stabilitásszámítási módszerek. Nyílóbárkák, úszódaruk, kishajók stabilitása, különleges előírások. | | | | | |
| 15. Gyakorlat tematikája | | | | | |
| A gyakorlatokon különböző hajók stabilitásszámítását kell elvégeznie a hallgatóknak. | | | | | |
| 16. Labor tematikája | | | | | |
| 17. Tanulási eredmények | | | | | |
| A. Tudás | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">ismeri és érti a lékesedett hajó úszáshelyzetének meghatározásához alkalmazható módszereketismeri és érti a feltámaszkodó hajó úszáshelyzetének meghatározásához alkalmazható módszereketismeri és érti a lékesedett hajó stabilitásának meghatározásához alkalmazható módszereketismeri és érti a feltámaszkodó hajó stabilitásának meghatározásához alkalmazható módszereketismeri és érti a legnagyobb elárasztható hossz meghatározásának módszerétismeri és érti a determinisztikus és valószínűség alapú stabilitásszámítás módszerétismeri és érti legalább az úszódaruk és nyílóbárkák stabilitásszámításának módszerétismeri és értő módon alkalmazza a fenti módszereket használó tervezést támogató szoftvertismeri és érti a sérült hajók stabilitására vonatkozó előírások rendszerétismeri a számítások dokumentálására vonatkozó követelményeket | | | | | |
| B. Képesség | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">képes a hajótípustól függő előírások felkutatására és értelmezéséreképes a fenti szoftverrel tetszőleges lékesedett, feltámaszkodó hajó úszáshelyzetének és stabilitásának kiszámítására és a számítások dokumentálásáraképes a számítások eredményeinek tervezői szintű értékelésére | | | | | |
| C. Attitűd | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">érdeklődő, fogékony, határidőket betartó | | | | | |
| D. Önállóság és felelősség | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">a hallgató felelős döntéseket hoz, munkájában kikéri mások szakmai véleményét is, a kihívásokat felelősen kezeli | | | | | |
| 18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége | | | | | |
| Aláírás feltétele: egy témát feldolgozó dolgozat megfelelő minőségben történő beadása és bemutatása a szorgalmi időszak végéig | | | | | |
| Vizsga: 1 db vizsga, melyen az elméletet kérjük számon. | | | | | |
| A tárgy érdemjegye a 2 rész eredményének számtani átlaga | | | | | |
| 19. Pótlási lehetőségek | | | | | |

Pótvizsga és késedelmes leadás lehetősége

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Kapcsolódó hazai és nemzetközi szakirodalom

**Tantárgyleírás
érvényessége**

2019. október 10.

**Jelen TAD az alábbi félévre
érvényes**

2023/2024 II. félév