



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