



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>Hajó-szilárdsági számítások</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Ship strength				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOV621</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>félévközi jegy</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>4</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>1 (4) Előadás</b>	<b>1 (5) Gyakorlat</b>	<b>1 (5) 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>	42	<b>Órára készülés</b>	13	<b>Házi feladat</b>	23
<b>Írásos tananyag</b>	42	<b>Zárthelyire készülés</b>	0	<b>Vizsgafelkészülés</b>	0
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Hargitai L. Csaba				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Simongáti Győző, Dr. Hargitai L. Csaba				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					
Hajószervezet modell típusok. A numerikus szilárdságtani számítások alapjainak speciálisan hajós vonatkozásai, és a számítások a hajóspecifikus paramétereit. Numerikus szilárdsági számítások a hajók globális és lokális terheléseinek meghatározására. A hajótest szilárdsági megfelelőségének ellenőrzése vonatkozó jogszabályok, szabványok és osztályozó társasági előírások alapján.					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
A gyakorlatokon az osztályozó társaságok, jogszabályok és szabványok hajószilárdság-ellenőrző számításait gyakorolják a hallgatók.					
<b>16. Labor tematikája</b>					
Laborgyakorlatokon a számítógépes hajószilárdsági számításokat gyakorolják a hallgatók.					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none"><li>ismeri és érti a hajók szilárdsági méretezésének tervezésének elméleti és gyakorlati folyamatát</li><li>ismeri a hajószervezet szilárdsági modell típusokat</li><li>ismeri a numerikus szilárdságtani számítások alapjainak speciálisan hajós vonatkozásai, és a számítások a hajóspecifikus paramétereit</li><li>tudja a hajók globális és lokális terheléseinek meghatározási módszertanát</li><li>ismeri a különféle hajóknál alkalmazandó, a szilárdsági megfelelőség ellenőrzésére vonatkozó jogszabályok, szabványok és osztályozó társasági előírások rendszerét és azok felépítését</li></ul>					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>ismeretei alapján képes egy hajószervezet szilárdsági megfelelőségének ellenőrzésére a jogszabályi, osztályozó társasági vagy releváns szabvány előírásai szerint</li><li>munkájához képes a speciálisan hajós paramétereket a számítógépes numerikus szilárdságtani számításokhoz felhasználni</li></ul>					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none"><li>érdeklődő, fogékony, határidőket betartó</li></ul>					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none"><li>szakmai munkájában kezdeményezően lép fel, önállóan választja meg és alkalmazza a megoldási módszereket</li><li>döntéseit körültekintően, felelősségvállalással hozza meg</li><li>döntései során figyelemmel van a jogi és mérnöktikai előírásokra</li></ul>					
<b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>					
Félévközi jegy feltétele: 1 db. féléves házi feladat elkészítése a félév során, a tárgy érdemjegye a házi feladat eredménye.					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
Késedelmes leadás lehetősége					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					

Hadházi Dániel: Hajóépítés -  
P. Rigo-E. Rizzuto: Analysis and Design of Ship Structure  
Szemleszabályzat  
ISO szabványok  
Osztályozó társaságok előírásai  
Tanszéki segédletek

<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. október 10.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>	Nem induló tárgyak
--	-------------------	---	--------------------