



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>Hajótervezés PhD</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Ship design PhD				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKORHD011</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>vizsga</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>2</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>2 (0) Előadás</b>	<b>0 (0) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Doktori képzés (D)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Szak</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>60</b>
<b>Kontakt óra</b>	28	<b>Órára készülés</b>	10	<b>Házi feladat</b>	12
<b>Írásos tananyag</b>	4	<b>Zárthelyire készülés</b>	0	<b>Vizsgafelkészülés</b>	6
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Simongáti Győző				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Simongáti Győző, Dr. Hargitai L. Csaba				
<b>13. Előtanulmány</b>	<b>ajánlott: KOVRM615 - Hajótervezés</b>				
<b>14. Előadás tematikája</b>					
A tantárgy révén a önállóan képesek a hajótervezés részfeladatainak értékelésére (főméretek meghatározása, stabilitászámítás, ellenállás-számítás, hajtástervezés, manőverképesség, szerkezettervezés, stb.). Újszerű összefüggéseket képesek megállapítani a hajótervezés mélyebb összefüggérendszerben és megismerkedhetnek az egyes részfeladatoknál jelentkező tudományos dilemmákkal, problémákkal és azok jelenlegi megoldási lehetőségeivel.					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none"><li>ismeri a stabilitás témakörében jelentkező akut problémákat, a hajóhajtás témakörében a szívási és sodortényező meghatározásának problémáit, hajók mozgásának szimulációs lehetőségeit, a hajók üzemanyagfogyasztásának meghatározására irányuló tudományos módszereket, a CFD alkalmazásának újabb lehetőségeit.</li></ul>					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>képes önállóan idegen nyelvű tudományos szakcikkek feldolgozására, képes saját témájában hajótervezéssel kapcsolatos összefüggéseket meghatározni, lehetőség esetén a témába vágó saját cikket írni.</li></ul>					
C. Attitűd D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none"><li>érdeklődő, fogékony, önálló, határidőket betartó.</li></ul>					
<b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>					
Az aláírás megszerzésének és egyúttal a vizsgára bocsátásnak a feltétele az egyéni hallgatói feladat hiánytalan és határidőre történő beadása. A vizsga szóbeli.					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
a TVSZ szabályozásának megfelelően.					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					
1. Hajók Kézikönyv					
2. Dr. Benedek Z. – Hajók 1-3.					
3. D. J. Eyres – Ship constuction					
4. Young Bay – Marine structural design					
5. Dr. Deseő Z. – Hajótestek szilárdsági kérdései					
6. J S Carlton – Marine Propellers and Propulsion, Second Edition, 2007					
7. Schneckluth, Bertram: Ship design for efficiency and economy. Butterworth Heinemann, 1998.					
<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. november 27.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>		Nem induló tárgy	