



1. Tantárgy neve	Kishajó tervezés				
2. Tantárgy angol neve	Design of pleasure craft				
3. Tantárgykód	BMEKOVRM625	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	4
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					120
Kontakt óra	42	Órára készülés	8	Házi feladat	15
Írásos tananyag	40	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					
Kishajók jellegzetes általános elrendezései. Hajótest optimalizálás. Vitorlázat és gépi hajtásrendszer tervezése. Formatervezés. Dokumentáció készítése. Esettanulmányok.					
15. Gyakorlat tematikája					
Kishajó tervezésének részfeladatai.					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">ismeri és érti a kedvtelési célú hajók tervezésének elméleti és gyakorlati folyamatátismeri a tervezéshez szükséges bemenő paraméterek, peremfeltételek körét, az előtervezéséhez használt közelítő számítási módszereket.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">ismeretei alapján képes egy általánosan megfogalmazott tervezési feladat során a főméretek meghatározására, az általános elrendezés és egy egyszerűsített műszaki leírás elkészítésére, vonalterv-készítésre, feladattól függő előtervi rajzok elkészítéséremunkájához képes a számítástechnikai lehetőségeket (Internet, tervező szoftverek, számítást támogató alkalmazások) maximálisan ki és felhasználni.					
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 hozmunkájában kikéri mások szakmai véleményét isa kihívásokat felelősen kezeli					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Aláírás feltétele: 1 db féléves tervezési házi feladat megfelelő szintű elkészítése 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					
Dr. Simongáti: Kishajók Dr. Simongáti: Kishajók II. (2018) Sailing Yacht design: Theory Sailing Yacht design: Practice					

Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	2024/2025 I. félév
----------------------------------------	-------------------	-------------------------------------------------	--------------------