



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

HÖSK2VA04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjalmarrsson - thorsteinn.hjalmarrsson@fss.is		
Viðtalstími	Miðvikudagar kl. 14:00-14:40 stofa 122		
Námsefni	Hönnun skipa HSK 203, IÐNÚ Útgáfa, Höfundur Emil Ragnarsson. skipaverkfræðingur. Annað námsefni frá kennara.		
Áfangalýsing	Farið yfir helstu grunnþætti í hönnun skipa. Mótstaða við sjó og loft, mismunandi framdriftskerfi, hreyfingar skips og þungadreifing. Einnig verður farið yfir helstu byggingarmáta gagnvart sveigju og brotspennu í skipskrokkum. Nöfn og tilgang á hinum ýmsu íhlutum skipa .		

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Námsmat	Þekking, leikni og hæfni verða metin með fjölbreyttum hætti. Má þar nefna leiðsagnarmat þar sem lögð er áhersla á leiðbeinandi endurgjöf, markvissar spurningar, sjálfs- og jafningjamat. Einnig er þátttaka og virkni nemanda metin í umræðum og hópastarfi.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Þekkja grunnuppbyggingu skipskrokka, • mismunandi skrófu og skipslaga, • mismunandi framdriftsbúnað, stöðuleika	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Skilja samhengi milli eldsneytis notkunar og framdriftar og ganghraða skipa.
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Geta þekkt kosti og galla mismunandi skrófubúnaðar og skipslaga, þekkja helstu íhluti og tilgang skipshluta. Hafa hæfni til meta stöðuleika.	

Virðing, samvinna og árangur

Vinnuáætlun -leiðsagnarmat / með símati		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		95 klst. = 4 ein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Kynningarefni saga og þróun í stálskipasmíði	Myndband
2. vika 29. ágúst - 2. september	Hönnun skipa bls 1-32	
3. vika 5. - 9. september	Kynningarefni um sögu framdriftsbúnaðar í skipum mismunandi skráfubúnaður	Myndband
4. vika 12. - 16. september	Hönnun skipa bls 33-55	
5. vika 19. - 23. september	Kynningarefni um loft og sjómótstöðu skipa.	Myndband
6. vika 26. sept. - 30. september	Hönnun skipa bls 56-73	
7. vika 3. - 7. október	Nýtni stuðlar og pælingar um orkunotkun	myndband
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Umræður og vinna við verkefni	Verkefnaskil lota 1
9. vika 17. - 21. október	Hönnun skipa bls 75-95	
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Hönnun skipa bls 84-100	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Stöðuleiki skipa	Myndband
12. vika 7. - 11. nóvember	Hönnun skipa bls 96-106	
13. vika 14. - 18. nóvember	Sveigja og brot spennu í skipsskrokkum	Myndband
14. vika 21. - 25. nóvember	Hönnun skipa bls 107-115	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Vinna við verkefni.	Verkefnaskil lota 2
16. vika 5. – 7. desember	Vettfangsferð um borð í skip.	Stutt samantekt um vettfangsferð.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja