



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

HÖSK2VA04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Fimmtudaga kl. 09:20-10:00 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 framdrifskerfi, hreyfingar skips og þungadreifing. Einnig verður farið yfir helstu byggingarmáta gagnvart sveigju og brotspennu í skipskrokkum. Nöfn og tilgang á hinum ýmsu íhlutum skipa .	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	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 ☐
	Heiti		Vægi
Lotu 1 könnunarpróf	Burðabirki og stöðuleiki skipa		35 %
Lotu 2 könnunarpróf	Framdrifsbúnaður og annar búnaður skipa		35 %
Virkni í tímum.	Timaverkefni og virkni í kennslustund		30 %
Alls			100%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/maetingareglur
----------------------	--

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.	

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*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Hönnun skipa bls. 1-20	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Hönnun skipa bls. 21-32	
3. vika 4. - 8. september	Hönnun skipa bls. 33-45	
4. vika 11. - 15. september	Hönnun skipa bls. 46-55	
5. vika 18. - 22. september	Hönnun skipa bls. 56-60	
6. vika 25. sept. - 29. september	Hönnun skipa bls. 61-65	
7. vika 2. - 6. október	Hönnun skipa bls. 66-73	
8. vika 09. - 13. október.	Hönnun skipa bls. 75-83	Verkefnaskil lota 1
9. vika 16. - 20. Október <i>Vetrarleyfi</i>	Hönnun skipa bls. 84-95	
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat.</i>	Hönnun skipa bls. 84-95	
11. vika 30. okt. - 3. nóvember	Hönnun skipa bls. 96-100	
12. vika 6. - 10. nóvember	Hönnun skipa bls. 96-100	
13. vika 13. - 17. nóvember	Hönnun skipa bls. 101-106	
14. vika 20. - 24. nóvember	Hönnun skipa bls. 107-112	
15. vika 27. nóv. - 1. desember	Hönnun skipa bls. 113-115	Verkefnaskil lota 2
16. vika 4. - 7. desember	Vettvangsferð um borð í skip.	Stutt samantekt um vettvangsferð.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson