





Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

HÖSK2VA04

| | | |
|---------------------|--|---|
| Kennari | Þorsteinn Ingi Hjalmarsson, thorsteinn.hjalmarsson@fss.is |  |
| Viðtalstími | Fimmtudaga kl. 10:25-11:20 stofa 122 | |
| Námsefni | Hönnun skipa HSK 103, 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 hópstarfi. | | |
| | Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/> | Lokapróf <input type="checkbox"/> | Sleppikerfi <input type="checkbox"/> |
| | Heiti | Vægi | |
| Lotu 1 könnunarpróf | Burðavirki og stöðuleiki skipa | 35 % | |
| Lotu 2 könnunarpróf | Framdrifsbúnaður og annar búnaður skipa | 35 % | |
| Virgni í tímum. | Ástundun og virkni í kennslustund | 30 % | |

| | |
|----------------------|--|
| 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 |
|---|--|
| <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á</p> <ul style="list-style-type: none"> • þekkja grunnuppbyggingu skipskrokka , • mismunandi skrúfu og skipslaga, • mismunandi framdriftsbúnað, stöðuleika | <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <p>Skilja samhengi milli eldsneytis notkunar og framdriftar og ganghraða skipa.</p> |
|  | |
| <p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geta þekkt kosti og galla mismunandi skrúfubúnaðar og skipslaga ,þekkja helstu íhluti og tilgang skipshluta. <p>Hafa hæfni til meta stöðuleika.</p> | |

| Vinnuáætlun -leiðsagnarmat / með símati | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| Tímasókn | 16 vikur x 4 klst. | 64 klst. |
| Undirbúningur f. tíma | 16 vikur x 4 tímar x 13 mín | 14 klst. |
| Könnunarpróf | 11 klst. | 11 klst. |
| Alls | | 89 klst. = 4 ein* |

Virðing, samvinna og árangur

| Kennsluvikur | Áætluð yfirferð námsefnis | Skil á verkefnum |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. vika 19. - 23. ágúst | Hönnun skipa bls. 1-20 | |
| 2. vika 26-30. ágúst | Hönnun skipa bls. 21-32 | |
| 3. vika 2. - 6. september | Hönnun skipa bls. 33-45 | |
| 4. vika 9. - 13. september | Hönnun skipa bls. 46-55 | |
| 5. vika 16. - 20. september | Hönnun skipa bls. 56-60 | |
| 6. vika 23. - 27. september | Hönnun skipa bls. 61-65 | |
| 7. vika 30 sept. - 4. október | Hönnun skipa bls. 66-73 | |
| 8. vika 07. – 11. Október <i>Námsmatsdagur.</i> | Hönnun skipa bls. 75-83 | Verkefnaskil lota 1 |
| 9. vika 14. - 18. Október <i>Miðannarmat</i> | Hönnun skipa bls. 84-95 | |
| 10. vika 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25 okt.</i> | Hönnun skipa bls. 84-95 | |
| 11. vika 29. okt. - 1. Nóvember <i>Vetrarleyfi 28 okt</i> | Hönnun skipa bls. 96-100 | |
| 12. vika 4. - 8. nóvember | Hönnun skipa bls. 96-100 | |
| 13. vika 11. - 15. nóvember | Hönnun skipa bls. 101-106 | |
| 14. vika 18. - 22. nóvember | Hönnun skipa bls. 107-112 | |
| 15. vika 25-29 november | Hönnun skipa bls. 113-115 | Verkefnaskil lota 2 |
| 16. vika 2 – 6. desember | Vettvangsferð um borð í skip. | Stutt samantekt um vettvangsferð. |

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson