



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

VÖRS1VB04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson, thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Fimmtudagar kl. 10:125 – 11:20.	
Námsefni	Námsefni frá kennara. Kennsluvefur Moodle	
Áfangalýsing	<p>Nemendur öðlast þekkingu og skilning á gildi gæðakerfa og færni við að taka þátt í skipulögðu gæðastarfi á vinnustað, setja upp einfalt gæðakerfi á grunni viðhaldsstjórnunar, og setja upp verkþáttarit auk þess að setja upp skipulagt ferli sem ákvarðar tímalengd verkefnis (cpm). Nemendur tileinka sér kröfur alþjóðasamþykktu um öryggisstjórnunarkerfi að því er lýtur að starfsskipulagi í vélarúmi skipa. Þeir kynnst grundvallaratriðum viðhaldsstjórnunar, þ.e. gæða- og viðhaldskerfa og öryggisstjórnunarkerfa. Ennfremur öðlast þeir haldgóða þekkingu í viðhaldsstjórnun, gæðastjórnun og öryggisstjórnunarkerfum og læra að setja upp gæðahandbók og gera viðhaldsáætlanir vegna gæðaeftirlits og fyrirbyggjandi viðhalds.</p>	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Það er 85% lámarks mætingaskilda í áfanga Lámarks einkunn í lotuprófum og fyrir ritgerð er 4,5 nemandi þarf að taka og að standast öll lotupróf og skila loka samtektar ritgerð til standa áfangann.	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Heiti	
	Virgni og vinnusemi í kennslustundum	30%
	Tímaverkefni /Ritgerð	40%
	Lotupróf 1 og 2	30%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Mætingarreglur skólans gilda. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um/skolann/skolareglur/skolasoknarreglur	

Þekking	Leikni
<ul style="list-style-type: none"> • verkþáttagreiningu og flokkunarkerfum. • viðhaldsverkfærum og dæmigerðum viðhaldskerfum, uppbyggingu og markmiðum þeirra. • hlutverki, ábyrgð, starfssviði og störfum vélstjóra á stærri skipum. • flokkunarkerfum, svo sem SFI-kerfinu. • tilgangi, notkun og uppbyggingu viðhaldsforrita fyrir vélbúnað. • helstu gerðum viðhaldskerfa, þ.e. bilanaviðhaldi, spáviðhaldi, tímastýrðu viðhaldi og viðhaldi byggðu á ástandsskoðun. • helstu tækjum sem notuð er við ástandsskoðun og til fyrirbyggjandi viðhalds, svo sem titringsmælum, þykktarmælum og útleiðslumælum. • uppbyggingu og markmiðum verkþáttarita, (cpm). • grundvallarhugtökum gæðastjórnunar og gæðavottunar, gæðakerfum og -handbókum. • öryggisstjórnunarkerfum, þ.m.t. ISM kóðanum og þeim kröfum sem hann gerir til vélstjóra. • helstu aðferðum við tæringarvarnir í skipum og á hverju þær aðferðir byggja. • helstu verkþáttkerfum. 	<ul style="list-style-type: none"> • útskýra hvað átt er við með viðhaldsstjórnun, gæðastjórnun og öryggisstjórnunarkerfum. • setja upp gæðahandbók og gera viðhaldsáætlanir vegna gæðaeftirlits og viðhalds. • setja upp verkþáttarit, reikna út heildarverktíma og finna kítísku línuna, (cpm). • útskýra kröfur alþjóðasamþykktu um öryggisstjórnunarkerfi að því er lýtur að starfsskipulagi í vélarúmi skipa.

Hæfni

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- taka þátt í skipulögðu gæðastarfi á vinnustað.
- taka þátt í að setja upp og skipuleggja viðhalds- og öryggiskerfi um borð í skipum.
- vinna samkvæmt verkferlum gæðastjórnunar.

Vinnuáætlun - með símati		
Tímasókn	16 vikur x 3 klst.	48 klst.
Undirbúningur F .Tíma	16vikurx20 mín*4	21 klst
Undirbúningur f. Lotu próf	2x4 klst	8 klst
Gæðahandbók / Lokaritgerð	15 klst	15 klst
Alls		92 klst. = 4 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 23. ágúst	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun, Gæðastjórnun	Lota1
2. vika 26. - 30. ágúst	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun, Gæðastjórnun	Lota1
3. vika 2. - 6. september	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun, Gæðastjórnun	Lota1
4. vika 9. - 13. september	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun, Gæðastjórnun	Lota1
5. vika 16. - 20. september	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lota1
6. vika 23. - 27. september	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lota1
7. vika 30. september - 4. október	Viðhaldstjórnun Verkefn lokaskil/ Próf	Lotupróf lota 1.
8. vika 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>	Öryggiskerfi, ISM -Code.	Lota 2.
9. vika 14. - 18. október <i>Miðannarmat</i>	Öryggiskerfi, ISM -Code.	Lota2
10. vika 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>	Öryggiskerfi, ISM -Code.	Lota2
11. vika 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28 .okt.</i>	Gæðahandbók, Ferlar, IMO, ISM -Code.	Lota2
12. vika 4. - 8. nóvember	Gæðahandbók, Ferlar, IMO, ISM -Code.	Lota2
13. vika 11. - 15. nóvember	Gæðahandbók, Ferlar, IMO, ISM -Code.	Lota 2
14. vika 18. - 22. nóvember	Gæðahandbók, Ferlar, IMO, ISM -Code.	Lotupróf lota 2.
15. vika 25. - 29. nóvember	Allt námsefnið skil á Gæðahandbók, viðhaldskerfi ,Ritgerð Lokaverkefni.	Skil á Gæðahandbók /lokaritgerð
16. vika 2. - 6. desember	Allt námsefnið skil á Gæðahandbók, viðhaldskerfi ,Ritgerð Lokaverkefni.	Skil á Gæðahandbók /lokaritgerð

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson