

**Náms- og kennsluáætlun VÖRS1VB04****- Vorönn 2023**

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is		
Viðtalstími	föstudaga kl 09:25 til 10:15 stofa 124		
Námsefni	Námsefni frá kennara.		
Áfangalýsing	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 kynnast 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.		

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Það er 85% lámarks mætingaskylda í áfanga . Lámarkseinkunn 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 ☒	Lokapróf ☐
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni /Ritgerð	20%
	Virkni í kennslustundum	30%
	Lotupróf 1 og 2	50%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	
---------------------------------------	--

Bekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • 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 verkbókhalddskerfum.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • 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 krítisku 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	16 vikur x 20 mín	5 klst.
Undirbúningur f. Lotu próf	2 x 4 klst.	8 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		76 klst. = 4 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 05. - 15. janúar	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun,	Lota1
2. vika 16. – 22. janúar	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lota1
3. vika 23. – 29. janúar	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lota1
4. vika 30. jan. – 5. Febrúar <i>Þrískólafundur 1 feb</i>	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lota1
5. vika 6. – 12. febrúar	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lota1
6. vika 13. – 19. febrúar	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lota1
7. vika 20. – 26. Febrúar <i>Uppbrotsdagur 21 Feb</i>	Kynning á námsefni, Viðhaldstjórnun	Lotupróf lota 1.
8. vika 27. feb. – 5. Mars <i>Námsmatsdagur 2 Mars</i>	Gæðastjórnun ,IMO,ISM -Code.	Lota 2.
9. vika 6. – 12. mars	Gæðastjórnun ,IMO,ISM -Code.	Lota2
10. vika 13. – 19. mars	Gæðastjórnun ,IMO,ISM -Code.	Lota2
11. vika 20. – 26. mars	Gæðastjórnun ,IMO,ISM -Code.	Lota2
12. vika 27. Mars – 02. Apríl <i>Starfshlaup 31 Mars Páskafri</i>	Gæðastjórnun ,IMO,ISM -Code.	Lota2
13. vika 11. – 16. Apríl	Gæðastjórnun ,IMO,ISM -Code.	Lota 2
14. vika 17. – 23. Apríl <i>Sumardagur fyrsti 20 Apríl</i>		Lotupróf lota 2.
15. vika 24. – 30. apríl	Allt námsefnið, Ritgerð Lokaverkefni.	Upprifjun /undirbúningur að ritgerð
16. vika 1. – 10. Maí	Allt námsefnið. Ritgerð lokaverkefni	Skil á lokaritgerð

Virðing, samvinna og árangur

<i>1 Mai/stoðdagur 10 mai.</i>		
--------------------------------	--	--

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson