

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023****UMHV2SA04**

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson, thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Föstudag kl.09:20-10:15 : stofa 124	
Námsefni	• Rafbók, himinoghaf.is/mengun sjávar kennslubók • Kvikmyndir/Grænar lausnir/Klappir/Ecomar • Efni frá kennara. Umhverfismál vélstjóra/Marpol reglugerðir • Efni af veraldarvef	
Áfangalýsing	Almennt verður fjallað um mengun lofthjúps og áhrif hennar á veðurfar og hafstrauma en einnig áhrif mengunar á lífríki sjávar. Jafnframt er fjallað um þær hættur sem lífríki sjávar stafar af mengun frá skipum og þau lög og reglur sem þar um gilda um mengunarvarnir ásamt því að fjalla um einstök mengunaratvik, orsakir þeirra og viðbrögð. Áfanginn veitir fræðslu um utanaðkomandi ógnir við lífríki sjávar, þau áhrif sem útgerð skipa hefur eða getur haft á umhverfispætti og þær reglur sem settar hafa verið í þeim tilgangi að draga úr þeim áhrifum. Nemendur kynnast þeim þáttum sem stuðla að eða geta valdið mengun eða breytingum á umhverfispáttum og þeim afleiðingum sem þær breytingar kunna að hafa á lífríki sjávar.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanganum er skipt í 4 lotur. Nemandi verður að fá að lágmarki 4.5 í hverju lotuprófi til að standast áfangann. Mætingaskylda er 90%	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Heiti	Vægi
	Mæting og virkni	20%
	lotupróf	80%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Áfanganum er skipt upp í fjórar lotur. Áfanginn er ekki með lokapróf og því þarf að standast hverja lotu með einkunnina 4,5. Ef skýrslu, verkefni eða ritgerð er skilað of seint þá lækkar einkunnin um einn heilan. Ekki er hægt að skila eftir að kennari hefur skilað úrlausnum til baka til nemenda.
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Helstu umhverfismálum sem eru í starfsumhverfi vélstjóra. • fjölbreyttum leiðum einstaklingsins til vistvænni lífnaðarháttá. • áhrifum mannsins á umhverfi sitt, orsökum og afleiðingum og ábyrgð einstaklingsins. • lög og reglur um umgang við hafið.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • afla sér upplýsinga um umhverfismál. • kunna að sér nýta fjölbreyttar heimildir.
	
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • mynda sér skoðanir í umhverfismálum og geti rökstutt þær. • geta útskýrt áhrif mannlegrar breytni á nærumhverfið.	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	16 vikur x 3 x 55 mín	44 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur lotupróf	4 x 2 klst.	8 klst.
Sjálfspróf heima	12 x 20 mín	4 klst.
Alls		72 klst. = 4 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Lota 1 Að læra af sögunni. Um sjóinn	Himin og haf Kafli 1.
2. vika 16. – 22. janúar	Um sjóinn	Himin og haf Kafli 1
3. vika 23. – 29. Janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Olía og olíumengun	Himin og haf/verkefni Kafli 2
4. vika 30. jan. – 5. Febrúar <i>Þrískólafundur 1 feb</i>	Náttúruvernd Olíu og olíumengun	Himin og haf Kafli 2 verkefni
5. vika 6. – 12. febrúar	Olíu og olíumengun	Himin og haf Könnunar próf 1.
6. vika 13. – 19. febrúar	Lota 2 Andrúmsloft Loftslagsbreytingar og súrnun sjávar	Himin og haf Kafli 3.Verkefni
7. vika 20. – 26. Febrúar <i>Uppbrotsdagur 21 Feb</i>	Loftslagsbreytingar og súrnun sjávar	Himin og haf Kafli 3 verkefni
8. vika 27. feb. – 5. Mars <i>Námsmatsdagur 2 mars</i>	Úrgangur plast	miðannarmat
9. vika 6. – 12. Mars <i>Miðannarmat 7. mars</i>	Úrgangur plast	Himin og haf kafli 4 verkefni Könnunar Próf 2.
10. vika 13. – 19. mars	Lota 3 Hafið efnamengun	Himin og haf Kafli 5 verkefni
11. vika 20. – 26. mars	Geislavirkni	Himin og haf kafli 6 verkefni
12. vika 27. – 02. Apríl <i>Starfshlaup 31 Mars</i> <i>Páskafri</i>	Umhverfisáhrif siglinga	Himin og haf kafli 7
13. vika 11. – 16. Apríl	Alþjóðasamningar. Marpol reglur/Olíu og spilli efna/ Olíu dagbækur skipa .	Himin og haf kafli 8 verkefni
14. vika 17. – 23. Apríl <i>Sumardagur fyrsti 20 Apríl</i>	Umhverfismál norðurslóða	Himin og haf Kafli 9 verkefni
15. vika 24. – 30. Apríl	Efni klárað /Loka lotupróf	Könnunar próf 3.
16. vika 1. – 10. Maí <i>1 Maí/ stoðdagur 10 maí.</i>	Kynningarefni um sjálbæra orkugjafa í framtidinni og umhverfis vottun í flokkun skipa spilliefna og sorps.	Kynning á grænum lausnum Klappir / Kjarnasamruni

Virðing, samvinna og árangur

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson