




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

UMHV2SA04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson, thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudaga 09.10-10.25 : Stofa 124	
Námsefni	<ul style="list-style-type: none"> Rafbók, himinoghaf.is/mengun sjávar kennslubók Kvikmyndir/Grænar lausnir/Geislun á ballast vatni 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 umhverfisþætti 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 umhverfisþáttum og þeim afleiðingum sem þær breytingar kunna að hafa á lífríki sjávar.	
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Mætingareglur skólans gilda. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/maetingareglur	

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	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi
	virgni	30%
	lotupróf	70%

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helstu umhverfismálum sem eru í starfsumhverfi vélstjóra. • fjölbreyttum leiðum einstaklingsins til vistvænni lifnaðarháttá. • áhrifum mannsins á umhverfi sitt, orsökum og afleiðingum og ábyrgð einstaklingsins. • lög og reglur um umgang við hafið. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • afla sér upplýsinga um umhverfismál. • kunna að sér nýta fjölbreyttar heimildir
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mynda sér skoðanir í umhverfismálum og geti rökstutt þær. • geta útskýrt áhrif mannglegrar breytni á nærumhverfið. 	

Vinnuáætlun		
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 feim*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 4. - 14. janúar	Lota 1 Að læra af sögunni. Um sjóinn	Himin og haf Kafli 1.
2. vika 15. - 21. janúar	Um sjóinn	Himin og haf Kafli 1
3. vika 22. - 28. janúar	Olía og olíumengun	Himin og haf/verkefni Kafli 2
4. vika 29. janúar - 4. febrúar	Náttúruvernd Olíu og olíumengun	Himin og haf Kafli 2 verkefni
5. vika 5. - 11. febrúar	Olíu og olíumengun	Himin og haf Könnunar próf 1.
6. vika 12. - 18. febrúar	Lota 2 Andrúmsloft Loftslagsbreytingar og súrnun sjávar	Himin og haf Kafli 3. Verkefni
7. vika 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagur</i>	Loftslagsbreytingar og súrnun sjávar	Himin og haf Kafli 3 verkefni
8. vika 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Úrgangur plast	miðannarmat
9. vika 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Úrgangur plast	Himin og haf kafli 4 verkefni Könnunar Próf 2.
10. vika 11. - 17. mars	Lota 3 Hafið efnamengun	Himin og haf Kafli 5 verkefni
11. vika 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	Geislavirkni	Himin og haf kafli 6 verkefni
12. vika 2. - 7. apríl	Umhverfisáhrif siglinga	Himin og haf kafli 7
13. vika 8. - 14. apríl	Alþjóðasamningar. Marpól reglur/Olíu og spilli efna/ Olíu dagbækur skipa .	Himin og haf kafli 8 verkefni
14. vika 15. - 21. apríl	<i>Umhverfismál norðurslóða</i>	Himin og haf Kafli 9 verkefni
15. vika 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	<i>Efni klárað /Loka lotupróf</i>	Könnunar próf 3.
16. vika 29. apríl - 5. maí	Kynningarefni um sjálbæra orkugjafa í framtíðinni og umhverfis vottun í flokkun skipa spilliefna og sorps.	Kynning á grænum lausnum Klappir / Kjarnasamruni
17. vika 6. – 10. maí	Kynningarefni um sjálbæra orkugjafa í framtíðinni og umhverfis vottun í flokkun skipa spilliefna og sorps.	Kynning á grænum lausnum Klappir / Kjarnasamruni

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson