


Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

UMHV2SA04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson - thorsteinn.hjalmarsson@fss.is							
Viðtalstími	Miðvikudaga kl.09:25-10:20, stofa 124							
Námsefni	<ul style="list-style-type: none"> • Rafbók, himinoghaf.is/mengun sjávar kennslubók • Kvikmyndir/Grænar lausnir/Klappir/Ecomar • Efni frá kennara. Umhverfismál vélstjóra/Marpol reglugerðir <p>Efni af veraldarvef</p>							
Áfangalýsing	<p>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 kynnst 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.</p>							
Námsmat og vægi námsmatsþátta	<p>Áfanganum er skipt í 4 lotur. Nemandi verður að fá að lágmarki 4.5 í hverju lotuprófi til að standast áfangann.</p> <p>Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf <input type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Heiti</th> <th>Vægi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>virkni</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>lotupróf</td> <td>80%</td> </tr> </tbody> </table>		Heiti	Vægi	virkni	20%	lotupróf	80%
Heiti	Vægi							
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	<p>Áfanganum er skipt upp í fjórar lotur. Áfanginn er ekki með lokapróf og því þarf að standast hverja lotu með einkunnina 4,5.</p> <p>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.mætingareglur skólans gilda í áfanganum - https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/maetingareglur</p>							

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 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. lotu próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Sjálfspróf heima	12 x 20 mín	4 klst.
Alls		96 klst. = 4 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Lota 1 Að læra af sögunni. Um sjóinn	Himin og haf Kafli 1.
2. vika 13. – 17. janúar	Að læra af sögunni. Um sjóinn	Himin og haf Kafli 1.
3. vika 20. – 24. janúar	Olía og olíumengun	Himin og haf/verkefni Kafli 2
4. vika 27. – 31. janúar	Olía og olíumengun	Himin og haf/verkefni Kafli 2
5. vika 3. - 7. febrúar	Olía og olíumengun	Himin og haf Lotu próf 1.
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotisdagur</i>	Lota 2 Andrúmsloft Loftslagsbreitingar og súrnun sjávar	Himin og haf Kafli 3.Verkefni
7. vika 17. - 21. febrúar	Loftslagsbreitingar og súrnun sjávar	Himin og haf Kafli 3.Verkefni
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Úrgangur plast	Himin og haf Kafli 4.Verkefni
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Úrgangur plast	Himin og haf kafli 4 verkefni / Lotu Próf 2.
10. vika 10. - 14. mars	Lota 3 Hafið efnamengun	Himin og haf Kafli 5 verkefni
11. vika 17- 21. mars	Geislavirkni	Himin og haf kafli 6 verkefni
12. vika 24. - 28. mars	Umhverfisáhrif siglinga	Himin og haf kafli 7 Lotu próf 3.
13. vika 31. mars - 4. apríl	Alþjóðasamningar. Marpol reglur/olíu og spilli efna dagbækur skipa .	Himin og haf kafli 8 verkefni
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	<i>Umhverfismál norðurslóða</i>	Himin og haf Kafli 9 verkefni
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Vettfangsferð í Kölklu eða aðra endurvinnslustöð.	Kynning á grænum lausnum Klappir / Ecomar
16. vika 28. apríl - 2. maí	<i>Efni klárað</i> Upprifjun	Kynning á grænþvotti og umhverfismerkingum.
17. vika 5. - 9. maí	Loka Lotupróf	Lotu próf 4.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson