


Nr.: NAA-328	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 2.0		
Dags: 30.08.2018	<b>UMHV2SA04AS-Hát_H18</b>	
Eig: BSH		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Birna Sigrún Hallsdóttir		
<b>Skóli:</b>	Skipstjórnarskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Vilbergur Magni Óskarsson


#### Áfangalýsing:

<b>UMHV2SA04AS</b>	<b>Umhverfisfræði sjávar – lífríki, mengun, dagbækur</b>
<p>Nám í þessum áfanga á að veita nemendum almenna 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. Almenn skal fjallað um mengun lofthjúps og áhrif hennar á veðurfar og hafstrauma en einnig áhrif mengunar á lífríki sjávar, svo sem á örverumyndanir í fjörðum og flóum sem geta valdið súrefnisþurrð í sjó. 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 fjallað er um einstök mengunaratvik, orsakir þeirra og viðbrögð.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Hlutapróf 1	Skriflegt próf úr 1. hluta námsefnis (lykilmatsþáttur)	20%
Hlutapróf 2	Skriflegt próf úr 2. hluta námsefnis (lykilmatsþáttur)	30%
Verkefni	3 heimaverkefni úr efni áfangans, 10% hvert	30%
Þátttaka	Þátttaka og virkni í tímum	20%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p> <p>Hlutapróf er skrifleg og lögð fyrir í tíma.</p> <p>Verkefnum skal skilað á pdf- eða word-fromi. EKKI verður tekið við verkefnum eftir að skilafrestur rennur út í Innu. Ef veikindi/slys hindra/trufla vinnslu matsþátta ber nemanda að tilkynna um veikindi sín samdægurs til skrifstofu skólans (eða yfirsetumanns ef veikindi koma upp í prófi) og um leið sækja um endurtöku matsþáttarins. Skila ber læknisvottorði dagsettu samdægurs innan þriggja daga til skrifstofu skólans. Sé reglum þessum ekki fylgt á nemandi ekki rétt á endurtöku á matsþætti. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta gefa ekki rétt til endurtöku, en ræða má slíkt við kennara fyrirfram sem vegur og metur sérhvert tilvik.</p> <p>Ljúka þarf lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn, eða veikindi hindra/trufla vinnslu matsþáttar, verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.</p>		

Nr.: NAA-328	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 2.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BSH		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 2	<h2>UMHV2SA04AS-Hát_H18</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning á áfanganum. Umhverfismál í sögulegu ljósi.		
35	26.08.-01.09.	Umhverfismál í sögulegu ljósi.		
36	02.09.-08.09.	Ýmis grunnatriði. Loftmengun.		
37	09.09.-15.09.	Loftmengun: saga og uppbygging andrúmsloftsins, ósonlagið og ósóneyðing. Loftgæði, mengun vegna brennslu olíu, súrt regn.	Verkefni 1	10
38	16.09.-22.09.	Loftmengun: Gróðurhúsaáhrif, hnattræn hlýnun, súrnun sjávar.		
39	23.09.-29.09.	Efnamengun: þungmálmar, þrávirk lífræn efni. Geislavirkni. Hlutapróf 1.	Hlutapróf 1	20
40	30.09.-06.10.	Úrgangsmál. Vettvangsferð í HB Granda.		
41	07.10.-13.10.	Vatn og vatnsmengun		
42	14.10.-20.10.	Mengun sjávar: Inngangur. Kjölfestuvatn.		
43	21.10.-27.10.	Mengun sjávar. Olíumengun.	Verkefni 2	10
44	28.10.-03.11.	Mengun sjávar: MARPOL og aðrir alþjóðasamningar.		
45	04.11.-10.11.	Mengun sjávar: íslensk lög og reglur		
46	11.11.-17.11.	Mengun sjávar: Olíumengun. Olíudagbók, SOPEP, IOPP.	Verkefni 3	10
47	18.11.-24.11.	Mengun sjávar: Viðbrögð við bráðamengun.		
48	25.11.-01.12.	Mengun sjávar. Plast, sorp, sorpdagbók, vöktun.		
49	02.12.-08.12.	Kokteiláhrifin, umhverfismerki, vistvæn innkaup.		
50	09.12.-15.12.	Upprifjun. Hlutapróf 2	Hlutapróf 2	30
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

*Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)*

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	