



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2022

UMHV2UU05

Umhverfisfræði

Kennari:	Ester Ýr Jónsdóttir (EÝJ) ester@fsu.is
----------	---

Áfangalýsing:

Í áfanganum, sem ætlaður er nemendum af öllum námsbrautum, er lögð áhersla á að nemendur verði meðvitaðri um þátt einstaklingsins í umhverfisvernd. Nemendur kynnst aðferðum til að áætla áhrif breyttra lifnaðarháttá á umhverfið og leitast er við að auka ábyrgðartilfinningu einstaklingsins gagnvart sínu nánasta umhverfi sem og umhverfisins á hnattvísu. Nemendur kynnst helstu umhverfisáskorunum sem við glímum við í heiminum. Fjallað verður um mengun, veðurfarsbreytingar, dýr í útrýmingarhættu og auðlindaþurrð. Kynnt verða hugtökin „burðargeta“ og „sjálfbærni“, og hugtökin tengd fjölgun mannkyns og aðstæðum á Jörðinni. Enn fremur verður fjallað um sjálfbæra auðlindanýtingu. Í áfanganum er leitast við að auka hæfni nemanda í að túlka gögn sem tengjast umhverfismálum á gagnrýninn hátt. Gert er ráð fyrir að nemendur vinni með gögn sem tengjast umhverfismálum. Nemendur verða hvattir til að velta því fyrir sér hvað móti tengsl manns og náttúru. Fjallað verður um muninn á hagrænum og fagurfræðilegum verðmætum og nemendur hvattir til að velta því fyrir sér hvað hafi áhrif á verðmætamat hvers og eins og mat á verðmætum í náttúrunni.

Undanfari: UMHV1SU05

Þekkingarviðmið - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- fjölbreyttum leiðum einstaklingsins til vistvænna lifnaðarháttá
- hugtökunum burðargeta (e. carrying capacity) og sjálfbærni (e. sustainability) og hvernig þessi hugtök tengjast nýtingu náttúruauðlinda og fjölgun mannkyns
- hlýnun Jarðar, þ.e. orsökum, afleiðingum og ábyrgð einstaklings
- muninum á hagfræðilegu og fagurfræðilegu verðmætamati í tengslum við nýtingu náttúruauðlinda og náttúruvernd

Leikniviðmið - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- endurnýta endurnýtanlegan efnivið og endurvinnna sorp í þeim tilgangi að minnka sorp sem þarf að farga
- meta áhrif hversdagslegra athafna á umhverfið, m.a. með því að nýta sér hugtakið „vistspor“ (e. ecological footprint)
- fjalla um umhverfismál út frá hagfræðilegum og fagurfræðilegum sjónarmiðum

Hæfniviðmið - nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- minnka ágang á náttúrurauðlindir með vistvænni lifnaðarháttum en áður
- minnka magn urðaðs sorps með því að endurnýta og endurvinnna það sem hægt er
- túlka á gagnrýninn hátt upplýsingar sem tengjast umhverfismálum
- vera virkur þátttakandi í umræðu um umhverfismál

Námsefni:

- Allt námsefni í Innu og á netinu.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
33.-34.	18.-26. ágúst	<ul style="list-style-type: none"> - Kennsla hefst fim. 18. ágúst. - Námsáætlun áfangans kynnt. - Viðfangsefni umhverfisfræðinnar, staða umhverfismála í mismunandi löndum og bakgrunnur. 	
35.	29.ágúst - 2. september	<ul style="list-style-type: none"> - Frumkvöðlar, fyrstu deilur um umhverfismál. Staðbundnar áskoranir í umhverfismálum. - Verkefni þar sem nemendur fjalla um umhverfisslys af mannavöldum, eins og t.d. Minimataveikin og kjarnorkuslysið í Tsjernobyl. - Plastlaus september. 	
36.	5.-9. september	<ul style="list-style-type: none"> - Sameiginlegt andrúmsloft og sameiginleg mengun. - Gróðurhúsaáhrif: Loftslagsbreytingar af mannavöldum og eldsneyti í samgöngum, horft til framtíðar - Plastlaus september. 	
37.	12.-16. september	<ul style="list-style-type: none"> - Eyðing ósonlagsins. - Plastlaus september. - Dagur íslenskrar náttúru 16.9. 	

38.	19.-23. september	<ul style="list-style-type: none"> - Regnskógarnir: Lungu jarðar. - Plastlaus september. 	PRÓF I
39.-40.	26. september - 7. október	<ul style="list-style-type: none"> - Hafið: Súrnun sjávar og fleira. - Líffræðileg fjölbreytni. 	
41.-42.	10.-21. október	<ul style="list-style-type: none"> - Hnignun vistkerfa og vistheimt. „Að lesa og lækna landið“. - Miðannarmat, lokaskil mið. 12. okt. - Haustfrí 13.-14. október. 	
43.	24.-28. október	<ul style="list-style-type: none"> - Dýr og plöntur í útrýmingarhættu. - Válistar. - Bjartari framtíð: 13 alþjóðasamninga um náttúru og menningarumhverfi. 	
44.	31. október - 4. nóvember	<ul style="list-style-type: none"> - Sorp, rangir hlutir á röngum stað. 	
45.	7.-11. nóvember	<ul style="list-style-type: none"> - Sorpmál í nærumhverfi, hvernig er hægt að minnka úrgang og neyslu? - Vistspor og burðargeta. 	
46.	14.-18. nóvember	<ul style="list-style-type: none"> - Fólksfjölgun. - Jörðin og við. 	
47.	21.-25. nóvember	<ul style="list-style-type: none"> - Að hugsa á heimsvísu og framkvæma heima fyrir og á ábyrgð okkar. - SJÁLFBÆR ÞRÓUN. 	
48.-49.	28. nóvember - 6. desember	<ul style="list-style-type: none"> - Olnbogarymi. - Síðasti kennsludagur þri. 6. des. 	PRÓF II Námsmat
49.-51.	7.-21. desember	<ul style="list-style-type: none"> - Lokanámsmat hefst mið. 7. des. - Sjúkrapróf mið. 14. des. - Brautskráning mið. 21. des. 	

Sérreglur áfangans:

Nemendur vinna fjölbreytt verkefni samhliða yfirferð námsefnis. Verkefnin eru misstór, veða mismikið og eru ýmist einstaklings- eða hópverkefni. Tvö próf verða lögð fyrir á önninni.

Ekki er verður lokapróf á prófatíma í lok annar. Verkefni verða unnin og þeim skilað í Innu. Skilaskylda er á verkefnum.

Til að standast áfangann verða nemendur að ná einkunninni 4,5 að meðaltali á verkefnum og á annarprófum og skila öllum verkefnum. Nemandi sem er löglega forfallaður (vottorð) í annarprófi á möguleika á að taka sjúkrapróf í þeim hluta á prófatíma í desember.

Nánari upplýsingar um tímasetningu og vægi verkefna og prófa birtast jafnt og þétt í Innu.

Viðvera í tímum. Ef nemandi fer úr tíma og er fjarverandi lengur en í 10 mínútur þá er það skráð sem fjarvist (F) fyrir tímann. Notkun tölvu/síma við námið er mikilvæg alla önnina, en notkun tölvu eða síma í tölvuleiki og spjall á netinu í kennslustund er ekki liðin og jafngildir það fjarvist (F). Fjarvist verður gefinn **án aðvörunar** ef kennari verður var við að sími/tölva er notuð í annað en það sem við kemur námi. **Nemendur 20 ára og eldri** skulu í upphafi annar gera samning við kennara varðandi mætingu og verkefnaskil. Standi nemandi ekki við samninginn á hann á hættu að verða vikið úr áfanganum.

Námsmat:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Annarpróf	2 próf á önninni, 15% hvert	30%
Verkefni	Fjölbreytt einstaklings- og hópverkefni, skilaskylda	60%
Ástundun	Virkni, áhugi og mæting	10%
Samtals		100%

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Ég hlakka til að vinna með ykkur!

Selfossi, 15. ágúst 2022

Ester Ýr Jónsdóttir