


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	NÁLÆ1UN05 Námsáætlun haustönn 2019	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		

Kennari	Árný Ingveldur (arny@vma.is)	Sk.st.	ÁIB
	Svanlaugur Jónasson (svanlaugur@vma.is)		SVJ

Áfangalýsing:

Í áfanganum er lögð áhersla á að nemandi auki þekkingu og skilning á umhverfi sínu, áhrifum mannsins á náttúruna og sjálfbærni í nútíma þjóðfélagi ásamt því að verða meðvitaðri um órjúfanleg tengsl einstaklings og náttúru. Nemandinn kynnist helstu atriðum og hugtökum náttúruvísindagreina, hvernig þau tengjast daglegu lífi og þjálfast í að nýta sér upplýsingar. Nemandinn gerir sér grein fyrir mikilvægi auðlinda og þroskar með sér vitund um landnýtingu, nýtingu sjávar og umhverfissvæna orkuöflun. Áhersla er lögð á að vekja áhuga, efla þekkingu og ábyrgðarkennd nemandans gagnvart náttúrunni. Um er að ræða verkefnabundið nám með áherslu á samvinnu og frumkvæði og nemandinn rannsakar viðfangsefni áfangans hverju sinni á gagnrýninn og skapandi hátt.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- nánasta umhverfi sínu
- áhrifum mannsins á náttúruna
- helstu hugtökum náttúruvísinda
- mikilvægi sjálfbærni í samfélagi sínu
- auðlindanýtingu og umhverfissvænni orkuöflun

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:


- lesa og skilja texta, myndrit og kort af ýmsu tagi
- afla sér upplýsinga um umhverfi sitt
- meta upplýsingar á gagnrýninn hátt
- nota hugtök náttúruvísinda í daglegu lífi og framkvæma einfaldar tilraunir
- miðla upplýsingum og skoðunum í ræðu og riti
- skilja samspil manns og náttúru

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- miðla hæfni sinni á skapandi hátt
- bera virðingu fyrir skoðunum og lífsgildum annarra
- vera virkur og ábyrgur þátttakandi í lýðræðissamfélagi
- vera meðvitaður um margvíslegar auðlindir náttúrunnar
- skilja hvernig vistkerfi jarðar setur manninum takmarkanir
- meta gildi upplýsinga um umhverfi og náttúru á gagnrýninn hátt
- bera virðingu fyrir umhverfi sínu og náttúru
- nýta sér margvíslega tækni í þekkingarleit
- þekkja stöðu Íslands í umhverfismálum


Námsgögn:

Engin sérstök kennslubók er fyrir áfangann. Kennarinn afhendir og vísar í námsgögn sem stuðst er við fyrir hvert verkefni. Þessi námsgögn verða aðgengileg á Moodle svæði áfangans.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	NÁLÆ1UN05	Námsáætlun haustönn 2019

Áætlun um yfirferð:

Vikur	Efnisþættir	Verkefni
34-35	Inngangur að áfanga Náttúrufræði í nærumhverfi: Lögð er áhersla á að skoða nærumhverfið með tilliti til náttúru þess. Umhverfið skoðað, gögnum safnað og unnið úr þeim.	A.m.k. 3 verkefni
36-39	Landakort og fólksfjöldi Grunnur og saga kortagerðar. Kort og kortalestur. Unnið með kort af Íslandi, Evrópu og heiminum. Fólksfjöldi og fólksfjöldapróun	A.m.k. 6 verkefni Hópverkefni: kynning á áhugaverðum stað í Afríku (5%)
40-42	Erfðir og örverur Erfðir og örverur. Grunnatriði í byggingu frumna, bakteríur, veirur, smitleiðir og varnir. Grunnatriði í erfðafræði, ABO blóðflokkar og virkni DNA	A.m.k. 2 verkefni Skriflegt próf (20%)
43-45	Ísland og eldvirkni, inngangur að jarðfræði. Innræn og útræn öfl. Áhrif þeirra á landmótun jarðar. Inngangur að efnafræði og eðlisfræði. Atóm, sameindir, heiti efna, eðlismassi, hraði, hröðun og kraftur Námsmatsdagur 22. október	A.m.k. 4-6 verkefni Hópverkefni (5%)
46	Jörð í alheimi Hinn sýnilegi heimur, sólkerfið og fjarlægðir í alheimi.	A.m.k. 1-2 verkefni
47-49	Umhverfisfræði Umgengni, umhverfisvernd og sjálfbær þróun. Vistspor, kolefnisspor, hringrásir og auðlindir jarðar. Námsmatsdagur 20. nóvember	Umhverfisverkefni unnið í hóp og kynnt með frjálsri framsetningu (10%) Skriflegt próf (20%)

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	NÁLÆ1UN05 Námsáætlun haustönn 2019	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3		

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Verkefni	Stutt verkefni unnin í tímum og heima (a.m.k. 16)		40%
Tímapróf	Tvö skrifleg tímapróf verða á önninni (gildir 20% hvort)		40%
Kynningar	Glærुकynningar nemenda í hópum (2x5%)		10%
Umhverfis- verkefni	Nemendur vinna í hópum að verkefni sem er kynnt með frjálstri framsetningu		10%
	Samtals:		100%

Annað sem kennari vill að komi fram.

Námsáætlun er gerð með fyrirvara um breytingar.

19. ágúst 2019

Dagsetning:

Undirritun/kennara

Henry I. Björnsson
Oranlaug Þorvaldsdóttir

Kristján Tryggvason
Undirritun brautarstj., fagstj. eða staðgengils

