

## Náttúrulæsi NÁLÆ1UN05 Námsáætlun, haustönn 2021



Verkmenntaskólinn á  
Akureyri

<b>Kennari</b>	Árný Ingveldur Brynjarsdóttir (arny@vma.is) og Jóhannes Árnason (jarn@vma.is)	<b>Sk.st.</b>	ÁÍB og JÁR
----------------	----------------------------------------------------------------------------------	---------------	------------

### 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 umhverfisvæna 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:

#### Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

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

#### Leikniviðmið

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

#### Hæfniviðmið

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. Kennari afhendir og vísar í námsgögn sem stuðst er við fyrir hvert verkefni. Þessi námsgögn verða aðgengileg á Moodle svæði áfangans.

## Náttúrulæsi NÁLÆ1UN05 Námsáætlun, haustönn 2021



### Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Tímabil (lotunúmer/ vikunúmer)	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmats- þátta
Lota 1 vikur 33 - 35 17/8 - 3/9	<b>Jarðfræði. Ísland og eldvirkni, inngangur að Jarðfræði.</b> Innræn- og útræn öfl. Áhrif þeirra á landmótun jarðar. Farið út að skoða umhverfið.	Verkefni Kynning á heimabyggð Jarðfræðiverkefni 1 Jarðfræðiverkefni 2 Tré og runnar	4 verkefni 6%
Lota 2 vikur 36 - 37 6/9 - 17/9	<b>Fólksfjöldi</b> Fólksfjöldapróun. Glærur um mannfjöldapróun, World Population Data Sheet.	Verkefni Fólksfjöldaverkefni 1 Fólksfjöldaverkefni 2 Fólksfjöldaverkefni 3 Fólksfjöldaverkefni 4	4 verkefni 6%
Lota 3 vikur 38 - 39 20/9 - 1/10	<b>Heimsmarkmiðin</b>	Verkefni Heimsmarkmið 1 Heimsmarkmið 2 Verkefni um stöðu kvenna  Stærri verkefni 1	3 verkefni 5%  10%
Lota 4 vikur 40 - 41 4/10 - 15/10	<b>Auðlindir, vistkerfi og sjálfbærni</b> Sjálfbærni í viðum skilningi. Loftslagsbreytingar.	Verkefni Verkefni um sjálfbærni Verkefni um orkulindir 1 Verkefni um orkulindir 2 Verkefni um loftslag Próf 1	4 verkefni 6%  Próf 20%
Lota 5 vikur 42 - 43 20/10 - 30/10 Haustfrí 18 - 19. okt.	<b>Umhverfisfræði</b> Umgengni, umhverfisvernd, vistspor, kolefnisspor og hringrásir. Efnafræði, efni í kringum okkur. Plast.	Verkefni Verkefni um hringrásir Verkefni um kolefnisspor Verkefni um plast 1 Verkefni um plast 2	4 verkefni 6%
Lota 6 vikur 44 - 46 1/11 - 19/11	<b>Efnafræði og líffræði</b> Efnafræði, efni í kringum okkur. Fruman, erfðir, örverur, veirur og plöntufrumur. Bólusetningar. Unnið að kynningu á villtu dýri á Íslandi.	Verkefni Verkefni um einingar Efnafræðiverkefni 1 - 2 Erfðaverkefni 1 - 2 Frumuverkefni Bakteríuverkefni Veiruverkefni Próf 2	7 verkefni 11%  Próf 20%
Lota 7 vikur 47 - 48 22/11 - 3/12	<b>Landakort Ísland og Evrópa</b> Nemendakynningar um villt dýr á Íslandi.	Verkefni: Íslandskort á pappír Evrópukort á pappír Verkefni um Ísland Verkefni um Evrópu	4 verkefni 6%  Kynning á dýri 10%

Nr.: GAT-045  
Útgáfa: 11  
Dags.: 27.11.2019  
Höfundur: Áfangastjórar  
Samþykkt: Skólameistari  
Síða 3 af 3

## Náttúrulæsi NÁLÆ1UN05 Námsáætlun, haustönn 2021



Verkmennaskólinn á  
Akureyri

### Námsmat og vægi námsmatspáttar:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/vallð lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatspættir	Lýsing námsmatspáttar	Vægi	
Verkefni	Um það bil 30 verkefni, flest unnin í kennslustundum í Moodle, 20 bestu gilda til einkunnar, 2% hvert verkefni.	40%	
Tímapróf	Tvö tímapróf verða á önninni, 20% hvert.	40%	
Stærri verkefni	Hóp/einstaklingsverkefni, 10% hvert eða eitt 10% verkefni og tvö 5% verkefni.	20%	
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>	
<b>Einkunnir fyrir hvern námsmatspátt eru birtar í INNU samkvæmt einkunnareglu í INNU.</b>			
<b>Annað: Langflest verkefni verða lögð fyrir í Moodle, í einstökum tilvikum sem Google Docs verkefni eða á pappír eftir eðli verkefna og aðstæðum.</b>			

Dagsetning: 16.8.2021

Árny I. Brynjarsdóttir  
Undirritun kennara

16.08'21

Undirritun brautarshj., fagstj. eða staðgengils