

Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	INNÁ1IN05 - Inngangur að náttúruvísindum
Kennari:	Árni Ásgeirsson
Önn:	Haustönn 2019
Áætlun unnin:	Ágúst 2019

Markmið:

Þekkingarmarkmið:

Að nemendur hafi aflað sér þekkingar og skilnings á:

- helstu einkennum náttúruvísindagreina, s.s. eðlisfræði, efnafræði, líffræði og jarðfræði og tengingu þeirra við daglegt líf
- tækninýjungum sem tengjast mismunandi náttúruvísindagreinum
- helstu hugtökum sem varða náttúruvísindi daglegs lífs
- samspili manns og náttúru

Leiknimarkmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- lesa og ræða texta um náttúruvísindi
- framkvæma einfaldar vísindalegar athuganir
- nýta margmiðlunarefni, gagnabanka, leitar- og samskiptavefi um náttúruvísindalegt efni á gagnrýnninn hátt

Hæfnimarkmið:

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

- skilja hvað einkennir vísindalega hugsun og vinnubrögð náttúruvísinda
- skilja hvernig maðurinn notar hinar ýmsu náttúruvísindagreinar, s.s. líffræði, jarðfræði, efnafræði og eðlisfræði til að auka skilning sinn á náttúrunni og heiminum
- geta á gagnrýnninn hátt metið gildi upplýsinga um umhverfi, náttúru og tækni
- geta rökrætt álitamál er varða umgengni við náttúruna, tækni og nýjustu vísindi
- geta tekið afstöðu til verndunar og nýtingar náttúruauðlinda
- Geta greint sitt nærumhverfi, hvort það sé fuglalíf, plöntulíf og ýmislegt annað

sem metið er með:

Notast er við fjölbreytt námsmat sem tekur mið af þekkingu, leikni og hæfni nemandans. Leiðsagnarmat. Virkni og þátttaka í tímum er metin jafnt og þétt yfir önnina en aðalega í þeim þremur lotum sem framhaldsdeildin er í húsi. Virkni og þátttaka á ekki við um fjarnema.

Námsefni:	Efni frá kennara sem birtist inná moodle	
Námsmat:		
Verkefnaeinkunn (%):	Verkefni 6	45%
	Skýrsluskil 4	33%
	Lokaverkefni	15%

Skipulag náms:

Námstilhögun:

Nemendur vinna fjölbreytt verkefni yfir önnina sem endar svo á stóru lokaverkefni.

Skilakassar lokast ávallt kl. 18:00 á föstudögum.

Um skilafrest og vanskil:

Vanskil eru ekki leyfð og vísast beiðnir til skólameistara.

Um próf:

Ekkert próf er í þessum áfanga.

Áætluð yfirferð:

Vikur	Efni	Skil á verkefnum og próf
34. vika 18.-24. ág. 20. ág. – fyrsti kennslud.	Vísindaleg vinnubrögð og notkun vísindalegra tækja	Verkefni 1.
35. vika 25. – 31. ág.	Vísindaleg vinnubrögð og gagnrýnin hugsun.	Verkefni 2.
36. vika 1. -7. sept.	Smásjárverkefni	Verklegt 1.
37. vika 8.-14. sept.	Landafræði	Verkefni 3.
38. vika 15.-21. sept. Framhaldsd.	Landafræði/ Krufning á rjúpu.	Verkefni 3.
39. vika 22.-28. sept. 23. og 24. sept. – námsmatsd. 25. sept. – 1. umsögn	Krufning á rjúpu skýrsluskil	Verklegt 2.
40. vika 29. sept. – 5. okt.	Efnafræði	Verkefni 4.
41. vika 6.-12. okt.	Efnafræði	Verkefni 5.

42. vika 13.-19. okt.	Eðlisfræði	Verkefni 6.
43. vika 20.-26. okt. 22.-25. okt. Framhaldsd.	Líffræði í daglegu lífi	Tilraun verklegt
44. vika 27.okt.-2. nóv.	Líffræði í daglegu lífi	Verklegt skýrsluskil.
45. vika 3.-9. nóv. 7. og 8. nóv. - námsmatsd.	Umhverfisfræði í daglegu lífi	Verkefni 7
46. vika 10.-16. nóv. 11. nóv. – 2. umsögn	Umhverfisfræði í daglegu lífi	Verkefni 8
47. vika 17.-23. nóv.	Jarðfræði tilraun	Verklegt
48. vika 24. -30.nóv.	Jarðfræði skýrslugerð	Skýrslugerð
49. vika 1.– 7. des. Framhaldsd. 2.-6. des.	Lokaverkefni annar.	
50. vika 8.-14. des.	Námsmat Einkunnabirting 11. desember.	

Birt með fyrirvara um breytingar, Árni Ásgeirsson