



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020

JARÐ2AJ05


Kennari	Ester Þórhallsdóttir, netfang: ester.thorhallsdottir@fss.is
Viðtalstími	Þriðjudagur kl. 09:30-10:10
Kennsluefni	Myndun og mótun lands, Þorleifur Einarsson, Mál og menning
Áfangalýsing	<p>Áfanganum er ætlað að kynna jarðfræðina sem vísindagrein, skýra tengsl hennar við aðrar fræðigreinar og notagildi hennar við íslenskar aðstæður.</p> <p>Ekki síður auka þekkingu og skilning nemenda á umhverfi sínu, eðli þess og myndun svo og helstu ferlum og lögmálum sem stjórna því og móta. Áhersla er lögð á að útskýra jarðfræðilega sérstöðu Íslands og reynt er að gera jarðfræði Reykjanesskagans nokkur skil.</p> <p>Að þessu fengnu ættu nemendur að þekkja, skilja og njóta betur íslenskrar náttúru og sérstöðu hennar, jafnt í leik sem og í starfi.</p> <p>Í áfanganum er lögð áhersla á verkefnavinnu í kennslustundum þar sem nemendur vinna verkefni sín undir leiðsögn kennara. Námið fer fram bæði innan og utan skólans og sækja nemendur sér fróðleik og gögn á fjölbreytta vegu. Virk þátttaka nemenda í eigin námi liggur til grundvallar.</p>

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	22 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 4 klst.	8 klst.
Lokaverkefni	5 klst.	5 klst.
Alls		99 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 fein	18 - 24 klst.
2 fein	36 - 48 klst.
3 fein	54 - 72 klst.
4 fein	72 - 96 klst.
5 fein	90 - 120 klst.

<p>Þekking</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p>	<p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p>
---	---

Virðing, samvinna og árangur

<ul style="list-style-type: none"> • jarðfræðilegum fyrirbærum, hugtökum og kenningum, s.s. útrænum og innrænum öflum, lagskiptingu jarðar, landrekskenningunni, myndunarsögu steinda og bergtegunda • sérstöðu Íslands í jarðfræðilegu samhengi 	<ul style="list-style-type: none"> • verða læs á landið sitt, náttúru og umhverfi • skilja og mynda sér skoðanir um það sem þeir lesa, heyra og sjá t.d. í fjölmiðlum á þessu sviði þ.e.a.s. gera nemendur læsa á raungreinar
	
<p>Leikni</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nota og skilja hugtök fræðigreinarinnar • leysa verkefni sem viðkoma fræðigreininni s.s. finna upptök jarðskjálfta, stærð þeirra og áhrif, teikna þversnið 	

<p>Námsmat og vægi námsmatsþátta</p>	<p>Áfanginn er símatsáfangi með áherslu á verkefnavinnu nemenda. Mikilvægt er að nemendur stundi námið reglulega. Könnunarpróf 1-2 og lokaverkefni áfangans eru svo kallaðir lykilmatsþættir og verður nemandi að ná að lágmarki 4,5 fyrir þessi verkefni/próf til að ná áfanganum.</p> <p>Ekkert lokapróf er í áfanganum.</p>
---	---

Heiti	Vægi
Skilaverkefni	40%
Vinumappa	10%
Könnunarpróf 1-2	30%
Lokaverkefni	20%

<p>Reglur áfanga</p>	<p>Slökkt skal vera á farsímum í innlögnum og umræðutímum! Símar eru aðeins leyfðir sem vinnutæki í verkefnatímum, vinsamlegast virðið það! Í kennslustund skal ríkja vinnufriður.</p>
-----------------------------	--

<p>Annað sem kennari vill láta koma fram</p>	<p>Lesefni, verkefni og skilamöppur verða á INNU.</p> <p>Vinumöppu á að skila til kennara í lok áfangans með verkefnum, hugleiðingum og glósum úr áfanganum.</p>
---	--

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Dæmi um verkefni
1. vika 20. - 28. ágúst	Kynning áfanga Innri gerð jarðar Alfred Wegener – og flekahreyfingar Myndun og mótun lands bls. 103-106, 107-120	Vinnubók Alfred Wegener og Marie Tharp
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Steindir Hringrás bergs Myndun og mótun lands bls. 13-28, 29	Indiana Jones verkefni Vinnubók
3. vika 7. - 11. september	Storkuberg Myndun og mótun lands bls. 31-41, 43-59	Vinnubók
4. vika 14. - 18. september	Eldstöðvar Myndun og mótun lands bls. 61-79	Kortalestur Vinnubók
5. vika 21. - 25. september	Jarðhiti Myndun og mótun lands bls. 81-88	Vinnubók
6. vika 28. sept. - 2. október	Jarðskjálftar Myndun og mótun lands bls. 89-101	Fréttaverkefni Vinnubók
7. vika 5. -9. október	Jarðfræði í kvikmyndum	Könnunarpróf 1 Kvikmyndaverkefni
8. vika 12. – 16. október	Landmótun, veðrun og setberg Myndun og mótun lands bls. 121-123, 125-132, 133-136	Vinnubók
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Vatnsföll og árrof Myndun og mótun lands bls. 137-154	Vatnaskil Vinnubók
10. vika 26. - 30. október	Jöklar og jökulrof Myndun og mótun lands bls. 155-170	Slímjökull Vinnubók
11. vika 2. - 6. nóvember	Hafið og sjávarrof Stöðuvötn Vindur og vindrof Myndun og mótun lands bls. 171-180, 181-184, 185-190	Vinnubók Lokaverkefni kynnt
12. vika 9. - 13. nóvember	Skriðuhlaup	Könnunarpróf 2

Virðing, samvinna og árangur

13. vika 16. -20. nóvember	Undirbúningur lokaverkefnis	Vinnubók skilað
14. vika 23. - 27. nóvember	Undirbúningur lokaverkefnis og lokaskil	Ráðstefna
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Frágangur og lok áfanga	Gleðileg jól 😊

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Ester Þórhallsdóttir