

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021****JARÐ2AJ05**

Kennari	Ester Þórhallsdóttir Netfang: ester.thorhallsdottir@fss.is og tölvupóstur INNU	
Viðtalstími	Miðvikudagar kl.9:30-10:10 (á kennarastofu eða teams)	
Kennsluefni	Myndun og mótun lands eftir Þorleif Einarsson, gefið út af Máli og menningu. Lesefni hjá kennara	
Áfangalýsing	Áfanganum er ætlað að kynna jarðfræðina sem vísindagrein, skýra tengsl hennar við aðrar fræðigreinar og notagildi hennar við íslenskar aðstæður. 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. Að þessu fengnu ættu nemendur að þekkja, skilja og njóta betur íslenskrar náttúru og sérstöðu hennar, jafnt í leik sem og í starfi. 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. Lesefni, verkefni og skilamöppur verða á INNU.	
Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 2 klst.	4 klst.
Skilaverkefni	6 klst.	6 klst.
Lokaverkefni	10 klst.	10 klst.
Alls		110 klst. = 5 feín*

Þekking Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • jarðfræðilegum fyrirbærum, hugtökum og kenningum, s.s. útrænum og innrænum öflum, lagskiptingu jarðar, landrekskenningunni, myndunarsögu steinda og bergtegunda • sérstöðu Íslands í jarðfræðilegu samhengi	Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • 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
Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • nota og skilja hugtök fræðigreinarinnar • leysa verkefni sem viðkoma fræðigreininni s.s. finna upptök jarðskjálfta, stærð þeirra og áhrif, teikna þversnið	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	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. Ekkert lokapróf er í áfanganum.
---	---

Heiti	Vægi
Skilaverkefni	35%
Vinnumappa	10%
Könnunarpróf 1-2	30%
Lokaverkefni	25%

Reglur áfanga	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.
Annað sem kennari vill láta koma fram	Munið að spyrja ef eitthvað er óljóst. Sendið mér tölvupóst og látið mig vita ef eitthvað bjátar á. Betra er að gera það strax frekar en að bíða með það.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	Kynning áfanga Innri gerð jarðar Alfred Wegener – og flekahreyfingar Myndun og mótun lands bls. 103-106, 107-120	<i>Alfred Wegener og Marie Tharp</i>
2. vika 11. - 15. janúar	Steindir Hringrás bergs Myndun og mótun lands bls. 13-28, 29	<i>Könnuðurinn</i>
3. vika 18. - 22. janúar	Storkuberg Myndun og mótun lands bls. 31-41, 43-59	
4. vika 25. - 29. janúar	Eldstöðvar og eldvirkni Myndun og mótun lands bls. 61-79	<i>Fræg eldfjöll</i>
5. vika 1. - 5. febrúar	Lesefni hjá kennara	
6. vika 8. - 12. febrúar	Jarðhiti Myndun og mótun lands bls. 81-88	<i>Könnunarpróf 1</i>
7. vika 15. - 19. febrúar	Jarðskjálftar Myndun og mótun lands bls. 89-101	<i>Skýrsla</i>
8. vika 22. - 26. febrúar	Skriður – lesefni hjá kennara	<i>Fréttaverkefni</i>
9. vika 1. - 5. mars	Vatnsföll og árrof Myndun og mótun lands bls. 137-154	

Virðing, samvinna og árangur

10. vika 8. - 12. mars	Jöklar og jökulrof Myndun og mótun lands bls. 155-170 Lesefti hjá kennara	<i>Slímjökull</i>
11. vika 15. - 19. mars	Hafið og sjávarrof Stöðuvötn	
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Vindur og vindrof Myndun og mótun lands bls. 171-180, 181-184, 185-190	
13. vika 6. - 9. apríl	Undirbúningur lokaverkefnis	
14. vika 12. - 16. apríl	Undirbúningur lokaverkefnis	
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Lokaverkefni	<i>Ráðstefna</i>
16. vika 26. - 30. apríl	Vinnubók kláruð	<i>Könnunarpróf 2</i>
17. vika 3. - 6. maí	Frágangur og lok áfanga	<i>Vinnubókarskil</i>

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Ester Þórhallsdóttir