



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

JARÐ2AJ05

Kennari	Harpa Kristín Einarsdóttir: harpa.einarsdottir@fss.is		
Viðtalstími	Þriðjudagur kl. 9:20-10:00 staðsetning eftir samkomulagi.		
Námsefni	Kennslubók: Jarðfræði fyrir framhaldsskóla (vefbók) https://jardfraedi.vefbok.idnu.is/ Annað efni frá kennara á INNU.		
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. Virk þátttaka nemenda í eigin námi liggur til grundvallar. Lesefni, verkefni og skilamöppur verða á INNU.		

Námsmat og vægi námsmatspátta	Áfanginn er símatsáfangi með áherslu á verkefnavinnu nemenda. Mikilvægt er að nemendur stundi námið jafnt og þétt. Til þess að standast áfangann þarf að ná lágmarkseinkunn 4,5 í öllum námspáttum. Ekkert lokapróf er í áfanganum.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Skilaverkefni		30%
	Vinnubók		20%
	Könnunarpróf 1 og 2		30%
	Lokaverkefni		20%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

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.
--	---

Þekking	Leikni
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	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
	
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	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín.	21 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 3 klst.	6 klst.
Skilaverkefni	6 klst.	6 klst.
Lokaverkefni	10 klst.	10 klst.
Alls		107 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Kynning á áfanga Kafli 1: Jarðfræði og jarðfræðirannsóknir Hringrás bergs	Skilaverkefni 1 Reykjanes
2. vika 16. - 22. janúar	Kafli 2: Flekarek og heitir reitir	Skilaverkefni 2 Wegener
3. vika 23. - 29. janúar	Kafli 2: Flekarek og heitir reitir	Skilaverkefni 3 Ferðalag kenninganna
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Kafli 3: Jarðskjálftar	
5. vika 6. - 12. febrúar	Kafli 3: Jarðskjálftar	Skilaverkefni 4 Jarðskjálftar
6. vika 13. - 19. febrúar	Kafli 3: Jarðskjálftar	
7. vika 20. - 26. febrúar	Kafli 3: Jarðskjálftar	Könnunarpróf 1 Fyrri skil á vinnubók
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Kafli 4: Steindir	Skilaverkefni 5 Steinar í kassa
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Kafli 5: Kvika og storkuberg	
10. vika 13. - 19. mars	Kafli 5: Kvika og storkuberg	
11. vika 20. - 26. mars	Kafli 6: Eldsumbrot	Skilaverkefni 6 Dantes Peak
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Kafli 6: Eldsumbrot	
13. vika 11. - 16. apríl	Kafli 8: Jöklar	Könnunarpróf 2
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Kafli 8: Vötn og vatnsföll	
15. vika 24. - 30. apríl	Lokaverkefni	
16. vika 1. - 10. maí	Lokaverkefni Sjúkra og upptökupróf	Seinni skil á vinnubók

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Harpa Kristín Einarsdóttir