Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

JARÐ2AJ05

Kennari	Harpa Kristín Einarsdóttir: harpa.einarsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudagar 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.**	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	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 námsþáttunum þremur. Þannig þarf meðaleinkunn skilaverkefna og könnunarprófa hvort um sig að ná 4,5 og einkunn fyrir vinnubók að ná 4,5. Upptökupróf eru í lok annar og má taka eitt próf upp. Vinnubók skal skilað tvisvar á önninni, fyrir vetrarleyfi og í lok annar. Vinnubók er að mestu leyti unnin í tímum, hún skal vera handskrifuð nema með sérstöku leyfi kennara. Fyrir hvert könnunarpróf verður lokað fyrir skil á verkefnum úr þeim hluta sem prófið er úr og ekki verður hægt að skila þeim síðar á önninni. **Ekkert lokapróf er í áfanganum.** **Símatsáfangi** ☒ **Lokapróf** ☐ **Sleppikerfi** ☐	

Heiti	**Vægi**
Skilaverkefni	40%
Vinnubók	20%
Könnunarpróf 1, 2 og 3	40%

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

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.

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.

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.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna t.d. lestur og vinnubók	16 vikur x 4 tímar x 20 mín.	32 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 5 klst.	15 klst.
Skilaverkefni	6 klst.	6 klst.
Alls		**117 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.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Kynning á áfanga Kafli 1: Jarðfræði og jarðfræðirannsóknir Hringrás bergs	
2. vika 13. – 17. janúar	Kafli 1: Jarðfræði og jarðfræðirannsóknir Hringrás bergs	Skilaverkefni 1: Reykjanes
3. vika 20. – 24. janúar	Kafli 2: Flekarek og heitir reitir	Skilaverkefni 2: Wegener
4. vika 27. – 31. janúar	Kafli 2: Flekarek og heitir reitir	Skilaverkefni 3: Ferðalag kenninganna
5. vika 3. - 7. febrúar	Kafli 2: Flekarek og heitir reitir	Könnunarpróf 1: Kaflar 1-2
6. vika 10. - 14. febrúar *Uppbrotsdagur*	Kafli 3: Jarðskjálftar	
7. vika 17. - 21. febrúar	Kafli 3: Jarðskjálftar	Skilaverkefni 4: Jarðskjálftar
8. vika 24. - 28. febrúar *Vetrarfrí 27. og 28.*	Kafli 4: Steindir	Fyrri skil á vinnubók fyrir vetrarfrí
9. vika 3. - 7. mars *Námsmatsdagur - Miðannarmat*	Kafli 4: Steindir	Skilaverkefni 5: Steinar í kassa
10. vika 10. - 14. mars	Kafli 5: Kvika og storkuberg	Könnunarpróf 2: Kaflar 3-4
11. vika 17- 21. mars	Kafli 5: Kvika og storkuberg	Skilaverkefni 6: Gosefni
12. vika 24. - 28. mars	Kafli 6: Eldsumbrot	
13. vika 31. mars - 4. apríl	Kafli 6: Eldsumbrot	Skilaverkefni 7: Eldfjöll
14. vika 7. - 11. apríl *Starfshlaup - Páskafrí*	Kafli 6: Eldsumbrot	Könnunarpróf 3: Kaflar 5-6
15. vika 22. - 25. apríl *Sumardagurinn fyrsti*	Kafli 6: Eldsumbrot	Skilaverkefni 8: Dantes Peak
16. vika 28. apríl - 2. maí	Kafli 8: Jöklar	Skilaverkefni 9: Jöklar
17. vika 5. - 9. maí	Kafli 8: Jöklar Sjúkra og upptökupróf	Seinni skil á vinnubók

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Harpa Kristín Einarsdóttir