



Kennari: Ólafur Einarsson

Skammstöfun: ÓE

Áfangalýsing

Í áfanganum er lögð áhersla á meginatriði jarðfræði Íslands, tengsl uppruna landsins við landrek og landmótun af völdum innrænna og útrænna afla. Farið er í undirstöðuatriði steinda- og bergfræði og einnig kenningar um uppruna kviku og myndun mismunandi kvikugerða undir Íslandi.

Markmið

Að nemandi :

- Geri sér grein fyrir notagildi jarðfræðipekkingar með íslenskar aðstæður að leiðarljósi.
- Geti beitt öllum algengustu hugtökum og heitum í jarðfræði í umfjöllun sinni um myndun og gerð náttúrufrýrbæra.
- Hafi þjálfun í að greina berg og steindir og geti út frá þeirri greiningu fjallað um og útskýrt: myndun bergs og myndun mismunandi gerða kviku.
- Þekki helstu gerðir eldstöðva og geti skýrt mismunandi eldvirkni þeirra.
- Geti útskýrt myndun mismunandi landsvæða af völdum innrænna afla, s.s. út frá landreki, eldvirkni, jarðskjálftum og jarðhita.
- Geti fjallað um landmótun sem stjórnast af útrænum öflum, s.s. landmótun af völdum frostverkana, vatnsfalla, sjávar, jökla og vinds.
- Geti gert grein fyrir mismunandi gerðum vatnsfalla og einkennum þeirra, s.s. rennlisháttum, landmótun og vatnasvæðum.
- Geti fjallað um jökla og skýrt: myndun, gerð og hreyfingar.
- Geti skýrt meginatriði mismunandi aðferða sem notaðar eru við jarðfræði- og jarðeðlisfræðilegar rannsóknir.

Kennslubók

Almenn jarðfræði eftir Jóhann Ísak Pétursson og Jón Gauti Jónsson, útg. Iðnú 2004. Farið verður í jarðfræðiferð ef áhuga nýtur.

Verkefnaskil

Nemendur vinna ýmis verkefni samhliða yfirferð námsefnis. Verkefni eru misstór og vega mismikið og eru ýmist einstaklings- eða hópverkefni. Skýrslum skal skila á tölvuunnu formi innan viku frá lokum verklegs tíma. Skilaskylda er á verkefnum og nemandi verður að vinna verklegar æfingar. Eftir skiladag reiknast engin einkunn fyrir verkefni. Sjá nánari leiðbeiningar á Innu. Á önninni verða þrjú kaflapróf. Mæti nemandi ekki í kaflapróf á tilsettum tíma skal hann taka það í lok annar á prófatíma, þ.e.a.s. hafi hann verið löglega forfallaður. Skila þarf læknisvottorði til kennara ef nemandi mætir ekki í kaflapróf vegna veikinda.

Námsmat

Lokaeinkunn byggist á eftirfarandi mati:

Kaflapróf 45%

Vinnueinkunn 55%

Ferilmappa og ástundun 20%

Ýmis verkefni 25%, s.s. skýrslur, fyrirlestrar, verklegar æfingar og ritgerðir.

Til að standast áfangann verða nemendur að ná 4,5 í prófum og lokaeinkunn. Athugið að vetrareinkunn hækkar ekki lokaeinkunn nemanda upp fyrir 4,0 sé um fall að ræða hjá honum á annarprófum. Ennfremur getur vetrareinkunn dregið einkunn niður þannig að nemandi falli í áfanganum.

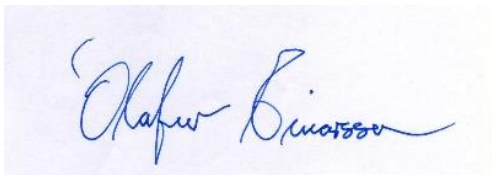
Sérreglur áfangans

Viðvera í tímum. Ef nemandi fer úr tíma og er fjarverandi lengur en í 10 mínútur þá er það skráð sem fjarvist (F) fyrir tímann. Notkun tölvu/síma við námið er mikilvæg alla önnina, en notkun tölvu eða síma í tölvuleiki og spjall á netinu í kennslustund er ekki liðin og jafngildir það fjarvist (F). Fjarvist verður gefinn **án aðvörunar** ef kennari verður var við það að sími/tölva er notuð í annað en það sem við kemur námi. **Nemendur 20 ára og eldri** skulu í upphafi annar gera samning við kennara varðandi mætingu og verkefnaskil. Standi nemandi ekki við samninginn á hann á hættu að verða vikið úr áfanganum.

Nánari útfærsla á kennsluvef áfangans á Innu. Kennsluáætlun er birt með fyrirvara um breytingar.

Gangi ykkur vel!

6. janúar 2021,

A handwritten signature in blue ink, reading "Ólafur Guðsson". The signature is written in a cursive style on a light-colored background.

Vika	Dagsetning	Áætlun um yfirferð námsefnis
1.	3.1 – 9.1	1. Kafli. Kynning á áfanganum. Jarðfræðin í hnotskurn.
2.	10.1 – 16.1	2. kafli. Flekarek og heitir reitir.
3.	17.1 – 23.1	3. kafli. Jarðskjálftar og brotalínur.
4.	24.1 – 30.1	3. kafli. Jarðskjálftar og brotalínur.
5.	31.1 – 6.2	4. Kafli. Steindir.
6.	7.2 – 13.2	4. Kafli. Steindir. PRÓF I (kafli 1, 2, 3, og 4).
7.	14.2 – 20.2	5. kafli. Kvika og storkuberg. Kátir dagar 17. – 18.2.
9.	21.2 – 27.2	5. kafli. Kvika og storkuberg. Miðannarmat.
10.	28.2 – 6.3	6. kafli. Eldvirkni.
11.	7.3 – 13.3	6. kafli. Eldvirkni.
12.	14.3 – 20.3	6. kafli. Eldvirkni. PRÓF II (kafli 5 og 6). Flóafár 19.3.
13.	21.3 – 27.3	7. kafli. Grunnvatn og jarðvarmi.
14.	28.3 – 3.4	Páskafri 27.3 – 6.4.
15.	4.4 – 10.4	7. kafli. Grunnvatn og jarðvarmi.
16.	11.4 – 17.4	8. kafli. Jöklar, vötn og vatnsföll.
17.	18.4 – 24.4	8. kafli. Jöklar, vötn og vatnsföll. Sumardagurinn fyrsti 22.4.
18.	25.4 – 1.5	9. kafli. Veðrun og rof. Verkalýðsdagurinn 1. maí.
19.	2.5 – 8.5	9. kafli. Veðrun og rof. PRÓF III (kafli 7 – 9).
20.	9.5 – 15.5	Próf byrja 10. maí.