

# Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	Almenn jarðfræði JARÐ2AJ05
Kennari:	Árni Ásgeirsson
Önn:	Haustönn 2024
Áætlun unnin:	Ágúst 2024

## Markmið:

### Þekkingarmarkmið:

*Að nemendur hafi aflað sér þekkingar og skilnings á:*

- grundvallar flokkunarkerfum, skilgreiningum, hugtökum og ferlum jarðfræðinnar.
- meginatriðum í jarðfræði Íslands; uppruna landsins og tilveru.
- muninum á innrænum og útrænum öflum og hinum eilífu átökum elds og íss.
- flekakenningunni og tengslum hennar við jarðskjálfta og eldvirkni.
- helstu tegundum steinda og bergtegunda og tengslum þeirra við mismunandi kviku og myndunaraðstæður.
- helstu gerðum eldstöðva og mismunandi virkni þeirra.
- landmótun af völdum frostverkana, vatnsfalla, sjávar, jökla og vinds.
- mismunandi gerð fallvatna
- tengslum grunnvatns og jarðvarma og helstu einkennum jarðhitans á Íslandi
  - helstu grunnatriðum í jarðsögu Íslands.

### Leiknimarkmið:

*Nemandi skal hafa öðlast leikni í:*

- meðferð og beitingu jarðfræðilegra flokkunarkerfa, skilgreininga, hugtaka og ferla
- miðlun jarðfræðilegrar þekkingar sinnar á sem fjölbreyttastan hátt
- greiningu helstu steinda og bergtegunda
- notkun og lestri jarðfræðikorta, sem og venjulegra staðfræðikorta
- jarðfræðilegri upplýsingaöflun á veraldarvefnum, úr bókum, tímaritum, kortum, myndum o.fl.

### Hæfnimarkmið:

*Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:*

- yfirfæra fræðin yfir á umhverfi sitt og náttúru Íslands með hjálp þeirra verkfæra sem fræðin hafa veitt honum
- beita rökhugsun, ígrundunum og vísindalegum vinnubrögðum til að “lesa í landið” og smíða heildstæða jarðfræðilega heimsmynd af umhverfi sínu sem er í rökréttu jarðfræðilegu samhengi
- meta og túlka jarðfræðilegar upplýsingar og heimildir á gagnrýnninn hátt
- sýna sjálfstæði í vinnubrögðum og bera ábyrgð á eigin námsframvindu
  - tjá og miðla jarðfræðilegum upplýsingum á fjölbreyttan og frjóan hátt.

sem metið er með:

Notast er við fjölbreytt námsmat sem tekur mið af þekkingu, leikni og hæfni nemandans. Leiðsagnarmat.

Námsefni:

Jarðfræði fyrir framhaldsskóla. [Forsíða](#) | [Jarðfræði fyrir framhaldsskóla \(idnu.is\)](#)

	Ásamt efni frá kennara.	
<b>Námsmat:</b>		
Verkefnaeinkunn (%):	Verkefni/umræður/hópaverkefni	70%
	Próf 2	20%
	Lokaverkefni	10%

<b>Skipulag náms:</b>
Námstilhögun:
Nemendur vinna fjölbreytt verkefni yfir önnina sem endar svo á stóru lokaverkefni.
<b>Skilakassar lokast ávallt kl. 23:59 á föstudögum en fjarnemar fá að skila á sunnudögum fyrir miðnætti.</b>
Um skilafrest og vanskil:
Vanskil eru ekki leyfð og vísast beiðnir til skólameistara.
Um próf:
Tvö próf eru í áfanganum

## Áætluð Yfirferð

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
<b>Vika 34</b> 18. - 24. ágúst	Almenn kynning og fyrsta verkefni	verkefni
<b>Vika 35</b> 25. - 31. ágúst	Gervigreindarverkefni um jarðfræði	Verkefni
<b>Vika 36</b> 1. – 7. september	Myndbandsgerð um jarðshræringar á Reyjanesi	Verkefni
<b>Vika 37</b> 8. - 14. september	Kaflí 2 í bók	Verkefni
<b>Vika 38</b> 15. - 21. september	Kaflí 2 í bók	Verkefni

<b>Vika 39</b> 22. - 28. september	Hausfrí	Hausfrí
<b>Vika 40</b> 29.sept. - 5. október	Klára kafla 2 eða byrja á 3.	Verkefni
<b>Vika 41</b> 6. - 12. október	Kafla 3 jarðskjálftar	Verkefni
<b>Vika 42</b> 13. - 19. október	Kafla 3 jarðskjálftar Ásamt prófi	Verkefni og próf
<b>Vika 43</b> 20. – 26. október	Kafla 4 steindir	Verkefni
<b>Vika 44</b> 27. október - 2. nóvember	Kafla 5 Kvika og storkuberg	Verkefni
<b>Vika 45</b> 3. - 9. nóvember	Kafla 5 kvika og storkuberg	Verkefni
<b>Vika 46</b> 10. - 16. nóvember	Kafla 6 eldsumbrot	Verkefni
<b>Vika 47</b> 17. - 23. nóvember	Kafla 7 Grunnvatn og jarðvarmi	Verkefni
<b>Vika 48</b> 24. - 30. nóvember	Kafla 8 Jöklar, vötn og vatnsföll Próf	Verkefni/próf
<b>Vika 49</b> 1.- 7. desember	Kafla 8 Jöklar, vötn og vatnsföll	Verkefni
<b>Vika 50</b> 8. - 14. desember	Lokaverkefni Verkefnavika	Lokaverkefni

<b>Vika 51</b> 15. - 21. desember	20. desember - Útskrift	
--------------------------------------	-------------------------	--

**Með fyrirvara um breytingar, kennari.**