



# Námsáætlun

**STÆR3hv05 vorönn 2021**

- Kennari:** Atli Guðnason (atlig@fg.is)
- Kennslugögn:** Stærðfræði 3A (2020) eftir Gísla Bachman og Helgu Björnsdóttur.
- Markmið:**
- Þekkingarviðmið:** Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á
- vigurreikningi í sléttum fleti.
  - hornaföllum.
  - hornafræði þríhyrninga.
  - jöfnu hrings.
- Leikniviðmið:** Nemandi skal hafa öðlast leikni í að
- draga rökréttar ályktanir af gefnum forsendum.
  - beita hornaföllum til lausnar á ýmsum verkefnum.
  - leiða út stærðfræðilegar sannanir.
  - teikna föll í tvívíðu hnitakerfi.
  - bera ábyrgð á námi sínu.
  - beita hjálpartækjum og forritum við lausn stærðfræðilegra viðfangsefna.
- Hæfniviðmið:** Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að
- beita skipulögðum aðferðum á gagnrýnin hátt við lausn verkefna.
  - skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra á viðeigandi hátt.
  - skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og geta unnið með þau.
  - gera greinarmun á nauðsynlegum og nægjanlegum skilyrðum fyrir lausnum verkefna.
  - fylgja og skilja röksemdarfærslur í mæltu máli og í texta
  - rekja sannanir í námsefninu.



Vika	Yfirferð	Próf /Verkefni
01. 24.-26. jan.	Vigrar	
02. 1.-5. mars	Vigrar	Verkefni 1 (8%)
03. 08-12. mars	Hornaföll	Próf 1 (20%) Úrsagnareindagi 9. mars.
04. 15.-19 mars	Hornaföll	Verkefni 2 (8%) Námsmatsdagur 19. mars
05. 22.-26. mars	Hornaföll og vigrar	Próf 2 (20%) Miðannarmat
<b>Páskafri</b>		
06. 07.-09. apríl	Hornaföll og vigrar	Miðannamat
07. 12.-16. apríl	Þríhyrningar	Verkefni 3 (8%)
08. 19.-23. apríl	Þríhyrningar	Verkefni 4 (8%) Sumardagurinn fyrsti 22. apríl
09. 26.-30. apríl	Þríhyrningar	Verkefni 5 (8%) Námsmatsdagur 28. apríl
10. 03-07. maí	Þríhyrningar og vigrar	
11. 10.-14. maí	Hringir	Próf 3 (20%) Uppstigningardagur 13. maí
12. 17.-18. maí	Endum náð saman	Verkefni 6 (8%)

Birt með fyrirvara um breytingar

Próf eru 19. og 20 maí. Sjúkrapróf 21. maí.

### Námsmat:

Lokaeinkunn samanstendur af eftirfarandi þáttum:

- Kaflapróf 60%
- Heimadæmi 40%

**Kaflapróf:** Á önninni verða þrjú kaflapróf. Fyrsta gildir 20%, annað 10% og þriðja 30%.

**Verkefni:** Á önninni verða lögð fyrir sex heimaverkefni og gilda fimm bestu til einkunnar. Innan hvers verkefnis verða nokkur minni verkefni. Ýmist er um að ræða einstaklingsverkefni, samvinnuverkefni og verkefni unnin í Khan Academy.

**Til að nemandi standist áfangann þarf vegið meðaltal kaflaprófa að vera a.m.k. 4,5 og lokaeinkunn að vera a.m.k. 5.**

**Sjúkrapróf:**

Þeir sem eru skráðir veikir eða með heimila fjarvist á kaflaprófsdegi geta tekið sjúkrapróf næsta námsmatsdag á eftir. **Athugið að sjúkraprófsdagur vegna prófa eftir 28. apríl. er 21. maí.**

**Heimavinna:**

Það er alfarið á ábyrgð nemenda að fylgja kennsluáætlun. Ætlast er til að nemendur tileinki sér námsefnið, mæti undirbúnir í kennslustundir og með tilskilin gögn. Nauðsynlegt er að vera með góðan vasareikni, símar verða ekki leyfðir sem slíkir.