

# Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	STÆR3FB05
Kennari:	Freydís Bjarnadóttir
Önn:	H2020
Áætlun unnin:	19. ágúst 2020

## Markmið:

### Þekkingarmarkmið:

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

- helstu aðgerðum fylkjareiknings s.s samlagningu og margföldun
- Gauss Jordan eyðingu
- Cramers reglu við lausn jöfnuhneppa

### Leiknimarkmið:

*Nemandi skal hafa öðlast leikni í:*

- finna ákveður
- finna andhverfur  $2 \times 2$  og  $3 \times 3$  fylkja
- leysa jöfnuhneppi með nokkrum aðferðum
- leysa hagnýt verkefni með fylkjareikningi

### Hæfnimarkmið:

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

- útskýra helstu sannanir sem koma fyrir í námsefni hans
- fella stærðfræðileg viðfangsefni inn í þá þekkingu og leikni sem hann býr yfir
- teikna skýringarmyndir til að glöggva sig á vandamálum sem fyrir liggja
- nýta stærðfræðileg líkön til að fást við aðrar fræðigreinar
- skilja og taka þátt í að hanna stærðfræðileg líkön sem sniðin eru að ákveðnum viðfangsefnum
- skilja að það sé ekki sjálfsagt að verkefni hafi lausnir, hvorki einföld jafna né stór viðfangsefni

sem metið er með:

*Leiðsagnarmati*

## Námsefni:

Stærðfræði 3000. Fylki og línuleg bestun.

Námsmat:	
Prófseinkunn (%):	Kaflapróf (65%)
Verkefnaeinkunn (%):	Skilaverkefni (15%) Vinnubók (10%) Lokaverkefni (10%)

Skipulag náms:
Námstilhögun:
Efnisþættir verða kynntir stuttlega og sýnidæmi verða reiknuð eftir þörfum, annars er ekki um hefðbundna fyrirlestrakennslu að ræða. Nemendur leysa dæmi úr kennslubók ásamt aukaverkefnum sem sett verða fyrir. Dæmalisti verður settur inn á Moodle fyrir hverja viku.
Um skilafrest og vanskil:
<b>Skilakassar loka kl. 23.59 á föstudögum og ekki er gefinn neinn frestur á verkefnaskilum. Aðeins skólameistari getur gefið leyfi fyrir seinum verkefnaskilum í sérstökum tilfellum.</b>
Um próf:

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
35. vika 23. – 29. ág.	<b>24. ág.</b> – fyrsti kennslud eldri nemenda Inngangur, samlagning og frádráttur fylkja og margföldun fylkja með tölu	
36. vika 30. ág. – 5. sept.	Margföldun fylkja	
37. vika 6.-12. sept.	Margföldun fylkja	
38. vika 13.-19. sept.	<b>Framhaldsd.</b> <b>15.-18. sept.</b> Ákveða fylkis, bylt fylki, andhverfa fylkja og algebra fylkja	<b>Skilaverk 1</b> <b>Vinnubók 1</b> <b>Kaflapróf 1</b>

39. vika 20.-26. sept.	<b>Námsmatsdagar 24. og 25.sept</b> Jöfnuhneppi	
40. vika 27. sept. – 3. okt.	<b>Haustfrí 1. og 2.okt</b> Jöfnuhneppi	
41. vika 4.-10. okt.	Gauss-eyðing	
42. vika 11.-17. okt.	Gauss-eyðing	<b>Kaflapróf 2</b> <b>Vinnubók 2</b> <b>Skilaverk 2</b>
43. vika 18.-24. okt.	<b>20.-23. okt. Framhaldsd.</b> Cramers reglan	
44. vika 25.- 31.okt.	Cramers reglan	
45. vika 1.-7. nóv.	Hagnýting fylkja	<b>Kaflapróf 3</b> <b>Vinnubók 3</b>
46. vika 8.-14. nóv.	<b>Námsmatsdagar 9. og 10.okt</b> Ákveður og Cramers reglan	
47. vika 15.-21. nóv.	Línuleg bestun	
48. vika 22. -28.nóv.	Línuleg bestun	<b>Kaflapróf 4</b> <b>Skilaverk 3</b> <b>Vinnubók 4</b>
49. vika 29.nóv.-5.des	<b>LOKAVERKEFNAVIKA</b> <b>Framhaldsd. 1.-4. des.</b>	
50. vika 6.-12. des.		
51. vika 13.-19.des	<b>16. – Einkunnabirting/kennarafundur</b> <b>19. – Útskrift klukkan 15:00</b>	

*Birt með fyrirvara um breytingar  
Freydís Bjarnadóttir*