

Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	STÆR3FB05
Kennari:	Kristín Rós Jóhannesdóttir
Önn:	Haust 2026
Áætlun unnin:	Ágúst 2026

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 2x2 og 3x3 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:	Sí- og leiðsagnarmat
-------------------	----------------------

Námsefni:	Allt námsefni útvegað af kennara
Námsmat:	

Þetta er símatsáfangi sem byggir á leiðsagnarmati og jafningamati.	
4 kaflapróf	60%
Vinnubók og önnur verkefni	30%
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:
Skilakassar loka kl. 23.59 á föstudögum (23.59 á sunnudögum fyrir fjarnema) og ekki er gefinn neinn frestur á verkefnaskilum. Aðeins skólameistari getur gefið leyfi fyrir seinum verkefnaskilum í sérstökum tilfellum.
Um próf:
4 tímaverkefni

Áætluð Yfirferð

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
Vika 34 17.- 23. ágúst	18. ágúst – fyrsti kennsludagur Inngangur, samlagning og frádráttur fylkja og margföldun fylkja með tölu	
Vika 35 24.- 30. ágúst	Margföldun fylkja	
Vika 36 31. ág. – 6. september	Margföldun fylkja	
Vika 37	Ákveða fylkis, bylt fylki, andhverfa fylkja og algebra fylkja	

7.- 13. september		
Vika 38 14.- 20. september	Ákveða fylkis, bylt fylki, andhverfa fylkja og algebra fylkja	
Vika 39 21.- 27. september	23. – 24. September – Haustfrí 25. September – Námsmat Jöfnuhneppi	
Vika 40 28.sept.- 4. október	28. september – Námsmat 29. september – Umsögn 1 Jöfnuhneppi	
Vika 41 5.- 11. október	Valtímabil hefst Gauss-eyðing	
Vika 42 12.- 18. október	Gauss-eyðing	
Vika 43 19. – 25. október	Cramers reglan	
Vika 44 26. október- 1. nóvember	29. okt. – 30. okt. - Námsmat Cramers regland	
Vika 45 2.- 8. nóvember	3. Nóvember – Umsögn 2 Hagnýting flykja	
Vika 46 9.- 15. nóvember	Ákveður og Cramers reglan	
Vika 47 16.- 22. nóvember	Línuleg bestun	

Vika 48 23.- 29. nóvember	Línuleg bestun	
Vika 49 30. nóv.- 6. desember	Línuleg bestun	
Vika 50 7.- 13. desember	Lokaverkefnisvika Lokaverkefni	
Vika 51 14.- 20. desember	Námsmatsdagar 17. desember – Einkunnabirting 18. desember - Útskrift	

*Birt með fyrirvara um breytingar
Kristín Rós Jóhannesdóttir*