

# Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	STÆR3FB05
Kennari:	Kristín Rós Jóhannesdóttir
Önn:	Vor 2025
Áætlun unnin:	Janúar 2025

<b>Markmið:</b>	
<b>Þekkingarmarkmið:</b>	
<i>Að nemendur hafi aflað sér þekkingar og skilnings á:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• helstu aðgerðum fylkjareiknings s.s samlagningu og margföldun</li><li>• Gauss Jordan eyðingu</li><li>• Cramers reglu við lausn jöfnuhneppa</li></ul>	
<b>Leiknimarkmið:</b>	
<i>Nemandi skal hafa öðlast leikni í:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• finna ákveður</li><li>• finna andhverfur 2x2 og 3x3 fylkja</li><li>• leysa jöfnuhneppi með nokkrum aðferðum</li><li>• leysa hagnýt verkefni með fylkjareikningi</li></ul>	
<b>Hæfnimarkmið:</b>	
<i>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• útskýra helstu sannanir sem koma fyrir í námsefni hans</li><li>• fella stærðfræðileg viðfangsefni inn í þá þekkingu og leikni sem hann býr yfir</li><li>• teikna skýringarmyndir til að glöggva sig á vandamálum sem fyrir liggja</li><li>• nýta stærðfræðileg líkön til að fást við aðrar fræðigreinar</li><li>• skilja og taka þátt í að hanna stærðfræðileg líkön sem sniðin eru að ákveðnum viðfangsefnum</li><li>• skilja að það sé ekki sjálfsagt að verkefni hafi lausnir, hvorki einföld jafna né stór viðfangsefni</li></ul>	
sem metið er með:	<i>Sí- og leiðsagnarmat</i>

Námsefni:	Allt námsefni útvegað af kennara
<b>Námsmat:</b>	

<b>Þetta er símatsáfangi sem byggir á leiðsagnarmati og jafningamati.</b>	
4 kaflapróf	70% (4x17,5%)
Vinnubók og önnur verkefni	20%
Lokaverkefni	10%

<b>Skipulag náms:</b>
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:
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
Um próf:
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 tímaverkefni</li> </ul>

## Áætluð Yfirferð

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
<b>Vika 1</b> 1. - 4. janúar	3. janúar – stundatafla birt Inngangur, samlagning og frádráttur fylkja og margföldun fylkja með tölu	
<b>Vika 2</b> 5. – 11. janúar	6. janúar – kennsla hefst Margföldun fylkja	
<b>Vika 3</b> 12. – 18. janúar	13. janúar – framhaldsdeild í FSN Margföldun fylkja	
<b>Vika 4</b>	Ákveða fylkis, bylt fylki, andhverfa fylkja og algebra fylkja	

<b>19. – 25. janúar</b>		
<b>Vika 5</b> 26. janúar – 1. febrúar	Ákveða fylkis, bylt fylki, andhverfa fylkja og algebra fylkja	
<b>Vika 6</b> 2. – 8. febrúar	Jöfnuhneppi	
<b>Vika 7</b> 9. – 15. febrúar	Jöfnuhneppi	
<b>Vika 8</b> 16. – 22. febrúar	17. – 18. febrúar - Námsmatsdagar Gauss-eyðing	
<b>Vika 9</b> 23. febrúar – 1. mars	Gauss-eyðing	
<b>Vika 10</b> 2. – 8. mars	2. mars – Valtímabil hefst 7. mars – Valtímabil lýkur Cramers reglan	
<b>Vika 11</b> 9. – 15. mars	Þemavika 10. mars - Framhaldsdeild í FSN Cramers regland	
<b>Vika 12</b> 16. – 22. mars	Hagnýting flykja	
<b>Vika 13</b> 23. – 29. mars	Ákveður og Cramers reglan	
<b>Vika 14</b> 30. mars – 5. apríl	Línuleg bestun	
<b>Vika 15</b>	Línuleg bestun	

6. – 12. apríl		
<b>Vika 16</b> 13. – 19. apríl	Páskafrí hefst	
<b>Vika 17</b> 20. – 26. apríl	Páskafrí Námsmatsdagar og sumardagurinn fyrsti.	
<b>Vika 18</b> 27. apríl – 3. maí	1. maí - Verkalýðsdagurinn Línuleg bestun	
<b>Vika 19</b> 4. – 10. maí	6. maí – Framhaldsdeild í FSN Efni frá kennara	
<b>Vika 20</b> 11. – 17. maí	15. maí – síðasti kennsludagur Lokaverkefni	

*Birt með fyrirvara um breytingar  
Kristín Rós Jóhannesdóttir*