

# Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	STÆR3FB05
Kennari:	Kristín Rós Jóhannesdóttir
Önn:	H2019
Áætlun unnin:	15. ágúst 2019

## 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:

*Leiðsagnarmati*

Námsefni:

Stærðfræði 3000. Fylki og línuleg bestun.

## Námsmat:

Prófseinkunn (%):

Kaflapróf (65%)

Verkefnaeinkunn (%):	<p>Skilaverkefni (15%)</p> <p>Vinnubók (10%)</p> <p>Lokaverkefni (10%)</p> <p>Nemandi verður að ná 4,5 í öllum námsþáttum til þess að standast áfangann.</p>
	%

<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:
<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:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 tímaverkefni</li> </ul>

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
<b>Vika 33</b> 11.-17. ágúst	<b>15 – Kennarafundur/vinnudagur</b> <b>16 – Nýnemadagur</b>	
<b>Vika 34</b> 18.-24. ágúst	<b>19 – Vinnudagur</b> <b>20 – Skólasetning/fyrsti kennsludagur</b>	

	Inngangur, samlagning og frádráttur fylkja og margföldun fylkja með tölu	
<b>Vika 35</b> 25.-31. ágúst	<b>26 – Töflubreytingum lokið</b> <b>27 – Kennsluáætlanir á vef</b>  Margföldun fylkja	
<b>Vika 36</b> 1.-7. september	<b>3 – Fundur</b>  Margföldun fylkja	
<b>Vika 37</b> 8.-14. september	<b>10 – Fundur</b>  Ákveða fylkis, bylt fylki, andhverfa fylkja og algebra fylkja	
<b>Vika 38</b> 15.-21. September <b>Framhaldsdeild í Grundarf. 17.-20. sept</b>	17 – Fundur  Ákveða fylkis, bylt fylki, andhverfa fylkja og algebra fylkja	
<b>Vika 39</b> 22.-28. september <b>23.-24. sept.- Námsmatsdagur-ekki kennsla</b>	24 – Fundur  Jöfnuhneppi	
<b>Vika 40</b> 29. sept. - 5. október	Jöfnuhneppi	
<b>Vika 41</b> 6.-12. október	<b>8 – Fundur</b>  Gauss-eyðing	
<b>Vika 42</b> 13.-19. október	15 – Fundur  Cramers reglan	
<b>Vika 43</b>	<b>22 – Fundur</b>	

20.-26. október <b>Framhaldsdeild í Grundarf. 22.-25. okt.</b>	Cramers reglan	
<b>Vika 44</b> 27. okt.-2. Nóvember	Hagnýting fylkja	
<b>Vika 45</b> 3.-9. nóvember <b>7.-8. nóv.</b> <b>Námsmatsdagur-ekki kennsla</b>	<b>5 - Fundur</b> Ákveður og Cramers reglan	
<b>Vika 46</b> 10.-16. nóvember	<b>12 - Fundur</b> Línuleg bestun	
<b>Vika 47</b> 17.-23. nóvember	<b>19 – Fundur</b> Línuleg bestun	
<b>Vika 48</b> 24.-30. nóv.	<b>26 – Fundur</b> Línuleg bestun	
<b>Vika 49</b> 1.-7. desember <b>Framhaldsdeild í Grundarf. 2. – 6. des.</b>	LOKAVERKEFNAVIKA	
<b>Vika 50</b> 8.-14. desember	<b>11 – Einkunnabirting/kennarafundur</b>	
<b>Vika 51</b> 15.-21. desember	<b>17 – Útskrift klukkan 16:00</b>	

<b>Vika 52</b> 22.-28. desember	<b>23 – Þorláksmessa</b> <b>24 – Aðfangadagur jóla</b> <b>25 – Jóladagur</b> <b>26 – Annar í jólum</b>	
<b>Vika 53</b> 29. des.-4. janúar	<b>31 – Gamlársdagur</b> <b>1 – Nýársdagur</b>	

*Birt með fyrirvara um breytingar  
Kristín Rós Jóhannesdóttir*