

# Kennsluáætlun

Áfangi:	STÆR2TV05
Kennari:	Steinunn I. Magnúsdóttir
Önn:	vor 2022
Áætlun unnin:	jan 2022

## Markmið:

### Þekkingarmarkmið:

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

- Hugtökum tengdum tölfræði, ss fylgni, meðaltal, frávik, dreifing, líkindi
- helstu reglum talningarfræðinnar
- normaldreifingu
- vaxtarreikningi, veldum og vísisföllum

### Leiknimarkmið:

*Nemandi skal hafa öðlast leikni í:*

- vinna með Excel og nýta það til að leysa ýmis tölfræðileg verkefni
- safna gögnum og greina
- koma frá sér niðurstöðum á skýran hátt
- geta reiknað vaxtarhraða höfuðstóls
- reikna með veldisvísunum

### Hæfnimarkmið:

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

- skiptast á skoðunum við aðra
- skýra frá niðurstöðum sínum
- mynda sér skoðun og leggja mat á niðurstöður annarra með gangrýnum hætti

sem metið er með:

*Leiðsagnarmati*

Námsefni:	Tölfræði eftir Jón Þorvarðason
<b>Námsmat:</b>	
Tímaverkefni 70%	4 x 17.5% tímaverkefni.
Skilaverkefni 15%	Stærri og smærri skilaverkefni.
Lokaverkefni 15%	

<b>Skipulag náms:</b>
Námstilhögun:
Efnisþættir verða kynntir stuttlega og sýnidæmi verða reiknuð eftir þörfum, annars er ekki um hefðbundna fyrirlestrakennslu að ræða. Áhersla er á verkefnavinnu nemenda.
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>

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
<b>Vika 1</b> 1.-8. janúar	Kennsla hefst 5. janúar	
<b>Vika 2</b> 9.-15. janúar Töflubreytingum lokið 14. janúar	Veldi og vaxtareikningur	

<p><b>Vika 3</b></p> <p>16. – 22. janúar</p>	<p>Veldi og vaxtareikningur</p>	<p>Skil á vinnubók</p> <p>Tímaverkefni 1</p>
<p><b>Vika 4</b></p> <p>23. – 29. janúar</p>	<p>Kafli 1 - Tiðnidreifing</p>	
<p><b>Vika 5</b></p> <p>30. janúar - 5. febrúar</p> <p><b>Framhaldsd. í Grundarf.</b></p> <p><b>31. janúar – 3. febrúar</b></p>	<p>Kaflar 2 og 3</p> <p>Myndræn framsetning</p> <p>Miðsækni</p>	
<p><b>Vika 6</b></p> <p>6. – 12. febrúar</p> <p><b>11. feb. – námsmatsdagur</b></p>	<p>Kafli 4 – Mæling á dreifingu</p>	<p>Tímaverkefni 2</p>
<p><b>Vika 7</b></p> <p>13. – 19. febrúar</p> <p><b>14. feb. – námsmatsdagur</b></p> <p><b>15. feb. – birting</b></p> <p><b>umsagnar</b></p>	<p>Kafli 5 - Líkindareikningur</p>	
<p><b>Vika 8</b></p> <p>20. – 26. febrúar</p>	<p>Kafli 5 - Líkindareikningur</p>	
<p><b>Vika 9</b></p> <p>27. febrúar – 5. mars</p>	<p>Kafli 5 - Líkindareikningur</p>	
<p><b>Vika 10</b></p> <p>6. – 12. mars</p> <p><b>Valtímabil 7. – 11. mars</b></p>	<p>Kafli 5 - Líkindareikningur</p>	
<p><b>Vika 11</b></p> <p>13. – 19. mars</p> <p><b>Framhaldsd. í Grundarf.</b></p> <p><b>14. – 17. mars</b></p>	<p>Kafli 5 - Líkindareikningur</p>	<p>Tímaverkefni 3</p>

<p><b>Vika 12</b></p> <p>20. mars – 26. mars</p> <p><b>Námsmatsdagur 25. mars</b></p>	<p>Kafli 6 - Tvíliðaformúlan</p>	
<p><b>Vika 13</b></p> <p>27. mars – 2. apríl</p> <p><b>Námsmatsdagur 28. mars</b></p> <p><b>29. mars – birting umsagnar</b></p>	<p>Kafli 6 - Tvíliðaformúlan</p>	
<p><b>Vika 14</b></p> <p>3.-9. apríl</p>	<p>Kafli 6 - Tvíliðaformúlan</p>	
<p><b>Vika 15</b></p> <p>10.-16. apríl</p>	<p><b>Páskaleyfi</b></p>	
<p><b>Vika 16</b></p> <p>19.-25. apríl</p>	<p><b>Páskaleyfi</b></p>	
<p><b>Vika 17</b></p> <p>24. – 30. apríl</p> <p><b>25. apríl – kennsla hefst eftir páskaleyfi</b></p>	<p>Kafli 10 - Fylgni</p>	
<p><b>Vika 18</b></p> <p>1. - 7. maí</p>	<p>Kafli 10 - Fylgni</p>	
<p><b>Vika 19</b></p> <p>8.-14. maí</p> <p><b>Framhaldsdeild í Grundarf. 9. – 12. maí</b></p>	<p>Verkefnavinna</p>	<p>Lokaverkefni</p>

<b>Vika 20</b> 15.-21. maí	<b>Námsmat</b>	
<b>Vika 21</b> 22. – 28. maí	<b>23. – 25. maí – námsmatsdagar</b> <b>24. maí – einkunnabirting</b> <b>26. maí – uppstigningardagur</b> <b>27. maí kl. 15:00 Útskrift</b>	

Birt með fyrirvara um breytingar  
Steinunn I. Magnúsdóttir