








## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

### STÆR2TL05

<p><b>Kennari</b></p>	<p>Elín Rós Bjarnadóttir, <a href="mailto:elin.ros.bjarnadottir@fss.is">elin.ros.bjarnadottir@fss.is</a>          Guðlaug M. Pálsdóttir, <a href="mailto:guðlaug.palsdottir@fss.is">guðlaug.palsdottir@fss.is</a>          Hildur Guðjónsdóttir, <a href="mailto:hildur.gudjonsdottir@fss.is">hildur.gudjonsdottir@fss.is</a>          Þjóðbjörg Gunnarsdóttir, <a href="mailto:thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is">thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is</a></p>	   
<p><b>Viðtalstími</b></p>	<p>Elín Rós Bjarnadóttir: Mánudaga kl. 9:15 – 9:55          Guðlaug M. Pálsdóttir: Fimmtudaga kl. 10:30 – 11:10          Hildur Guðjónsdóttir: Mánudaga kl. 10:25 – 11:05          Þjóðbjörg: Fimmtudaga kl. 9:20 – 10:00</p>	 
<p><b>Námsefni</b></p>	<p>Ný tölfræði fyrir framhaldsskóla eftir Björn E. Árnason          Vasareiknir</p>	
<p><b>Áfangalýsing</b></p>	<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að þjálfar nemendur í undirstöðuatriðum tölfræðinnar. Helstu efnisþættir eru: gagnasöfn, myndræn framsetning, miðsækni, mæling á dreifingu, umraðanir, samantektir, undirstöðuatriði líkindareiknings, tvíliðadreifing, normaldreifing, öryggismörk og fylgni. Verkefni eru unnin með aðstoð reiknitækja og eitt verkefni er unnið í samvinnu nokkurra nemenda</p>	
<p><b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b></p>	<p>Áfanganum lýkur með lokaprófi. Nemandi þarf að fá að lágmarki 4,5 á lokaprófinu til að standast áfangann. Einnig þarf vegið meðaltal vinnueinkunnar og lokaprófs að vera 4,5 að lágmarki. Stöðupróf eru 4 á önninni. <b>Ef nemandi er forfallaður af gildum ástæðum þegar stöðupróf eru fær hann tækifærði til að taka það á stoðdegi.</b> Tímaverkefni verða 8 og 7 bestu gilda til einkunnar. Eitt stærra hópverkefni verður á önninni.</p> <p style="text-align: center;"> <b>Símatsáfangi</b> <input type="checkbox"/>      <b>Lokapróf</b> <input checked="" type="checkbox"/>      <b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/> </p>	
	<p><b>Heiti</b></p> <p>Tímaverkefni</p> <p>Hópverkefni</p> <p>Stöðupróf</p> <p>Lokapróf</p>	<p><b>Vægi</b></p> <p>15%</p> <p>5%</p> <p>40%</p> <p>40%</p>
<p><b>Reglur áfanga</b></p>	<p>Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.</p>	

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Nauðsynlegt er að vinna heima til þess að komast yfir efni áfangans. Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni
--	---

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• flokkun gagna og framsetningu þeirra</li> <li>• undirstöðuhugtökum úr lýsandi tölfræði</li> <li>• tölfræðilegri úrvinnslu gagna</li> <li>• talningarreglum, einföldum og samsettum</li> <li>• líkindadreifingu og fylgnihugtakinu</li> <li>• normaldreifðum gögnum</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vinna með undirstöðuhugtök í lýsandi tölfræði</li> <li>• flokka gögn og vinna úr þeim</li> <li>• nota reikniforrit við tölfræðilega útreikninga</li> <li>• vinna með líkindadreifingu og fylgni</li> </ul>
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geta unnið með og skilið merkingu og tengsl hugtaka í tölfræði og líkindafræði</li> <li>• vinna með tölfræðilega úrvinnslu gagna</li> <li>• setja fram og rökstyðja niðurstöður sínar með skýrum hætti</li> <li>• leysa verkefni og túlka niðurstöður</li> </ul>	

Vinnuáætlun		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
<b>Heimavinna</b>	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
<b>Undirbúningur f. kaflapróf</b>	4 x 2 klst.	8 klst.
<b>Undirbúningur f. lokapróf</b>	12 klst.	12 klst.
<b>Lokapróf</b>	2 klst.	2 klst.
<b>Alls</b>		<b>118 klst. = 5 fein</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 6. – 10. Janúar	1. Lýsandi tölfraði: Almennt Dæmi: 1-20	
<b>2. vika</b> 13. – 17. Janúar	1. Lýsandi tölfraði: Almennt Dæmi: 25-34 2. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 35-46	
<b>3. vika</b> 20. – 24. Janúar	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 47-62	<b>Tímaverkefni 1</b>
<b>4. vika</b> 27. – 31. Janúar	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 71-74	<b>Tímaverkefni 2</b> <b>Stöðupróf 1</b>
<b>5. vika</b> 3. - 7. Febrúar	Hópverkefni	
<b>6. vika</b> 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	5. Talningar Dæmi: 113-144	
<b>7. vika</b> 17. - 21. Febrúar	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 146-209	<b>Tímaverkefni 3</b>
<b>8. vika</b> 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 146-209	
<b>9. vika</b> 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 146-209	<b>Tímaverkefni 4</b> <b>Stöðupróf 2</b>
<b>10. vika</b> 10. - 14. Mars	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	
<b>11. vika</b> 17- 21. Mars	8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-271 og 275-284	<b>Tímaverkefni 5</b>
<b>12. vika</b> 24. - 28. Mars	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-325 10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-328	<b>Tímaverkefni 6</b>
<b>13. vika</b> 31. mars - 4. apríl	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	<b>Stöðupróf 3</b>
<b>14. vika</b> 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	<b>Tímaverkefni 7</b>
<b>15. vika</b> 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	
<b>16. vika</b> 28. apríl - 2. maí	12. Tvíkostadreifingin og upprifjun Dæmi: 391-401	<b>Tímaverkefni 8</b> <b>Stöðupróf 4</b>
<b>17. vika</b> 5. - 9. Maí	Upprifjun og samantekt	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Elín Rós Bjarnadóttir, Guðlaug Pálsdóttir, Hildur Guðjónsdóttir og Þjóðbjörg Gunnarsdóttir