

## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024


### STÆR2TL05

<b>Kennari</b>	Elín Rós Bjarnadóttir, <a href="mailto:elin.ros.bjarnadottir@fss.is">elin.ros.bjarnadottir@fss.is</a> Hildur Guðjónsdóttir, <a href="mailto:hildur.gudjonsdottir@fss.is">hildur.gudjonsdottir@fss.is</a>	 
<b>Viðtalstími</b>	Elín Rós Bjarnadóttir: Þriðjudaga kl. 8:15 – 8:55 Hildur Guðjónsdóttir: Mánudagar kl. 10:20 – 11:00	
<b>Námsefni</b>	Ný tölfraeði fyrir framhaldsskóla eftir Björn E. Árnason Vasareiknir	
<b>Áfangalýsing</b>	Í áfanganum er lögð áhersla á að þjálfa nemendur í undirstöðuatriðum tölfraeðinnar. 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.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	<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. Ef nemandi er forfallaður af gildum ástæðum þegar stöðupróf eru fær hann tækifærði til að taka það á stöðdegi. Tímaverkefni verða 8 og 7 bestu gilda til einkunnar. Eitt stærra hópverkefni verður á önninni.</p> <p><b>Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaeinkunn í áfanganum: Vetrareinkunn að lágmarki 7,0</b></p> <p>Símatsáfangi <input type="checkbox"/> Lokapróf <input type="checkbox"/> Sleppikerfi <input checked="" type="checkbox"/></p>	

Vetrareinkunn		Lokapróf	
Heiti	Vægi	Heiti	Vægi
Tímaverkefni	15 %	Vetrareinkunn	50%
Hópverkefni	5 %	Lokapróf	50 %
Stöðupróf	80 %		

<b>Reglur áfanga</b>	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

<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 tölfraði</li> <li>• tölfraðilegri 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 tölfraði</li> <li>• flokka gögn og vinna úr þeim</li> <li>• nota reikniforrit við tölfraðilega 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 tölfraði og líkindafræði</li> <li>• vinna með tölfraðilega 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> 4. - 14. janúar	1. Lýsandi tölfræði: Almennt Dæmi: 1-34	
<b>2. vika</b> 15. - 21. janúar	2. Lýsandi tölfræði: Miðjan Dæmi: 35-46	Tímaverkefni 1
<b>3. vika</b> 22. - 28. janúar	3. Lýsandi tölfræði: Dreifð Dæmi: 47-62	Tímaverkefni 2
<b>4. vika</b> 29. janúar - 4. febrúar	3. Lýsandi tölfræði: Dreifð Dæmi: 71-77	Stöðupróf 1
<b>5. vika</b> 5. - 11. febrúar	Hópverkefni	Hópverkefni
<b>6. vika</b> 12. - 18. febrúar	5. Talningar Dæmi: 113-144	Tímaverkefni 3
<b>7. vika</b> 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagur</i>	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Tímaverkefni 4
<b>8. vika</b> 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Stöðupróf 2
<b>9. vika</b> 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	
<b>10. vika</b> 11. - 17. mars	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	
<b>11. vika</b> 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-271 og 275-284	Tímaverkefni 5
<b>12. vika</b> 2. - 7. apríl	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-325	Tímaverkefni 6
<b>13. vika</b> 8. - 14. apríl	10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-328	Stöðupróf 3
<b>14. vika</b> 15. - 21. apríl	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 7
<b>15. vika</b> 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 8
<b>16. vika</b> 29. apríl - 5. maí	12. Tvíkostadreifingin og upprifjun Dæmi: 391-401	Stöðupróf 4
<b>17. vika</b> 6. – 10. maí	Upprifjun og samantekt	Sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Elín Rós og Hildur