



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

STÆR2TL05

Kennari	Elín Rós Bjarnadóttir, elin.ros.bjarnadottir@fss.is Hildur Guðjónsdóttir, hildur.gudjonsdottir@fss.is Þjóðbjörg Gunnarsdóttir, thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is	  
Viðtalstími	Elín Rós Bjarnadóttir: Fimmtudaga kl. 9:15 – 9:55 Hildur Guðjónsdóttir: Miðvikudaga kl. 9:15 – 9:55 Þjóðbjörg Gunnarsdóttir: Fimmtudaga 9:15 – 9:55	
Námsefni	Ný tölfraði fyrir framhaldsskóla eftir Björn E. Árnason Vasareiknir	
Áfangalýsing	Í áfanganum er lögð áhersla á að þjálfar nemendur í undirstöðuatriðum tölfraðinnar. Helstu efnispættir 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	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	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. Ekki er hægt að taka upp tímaverkefni. Eitt stærra hópverkefni verður á önninni.	
	Símatsáfangi ☐	Lokapróf ☒
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	15%
	Hópverkefni	5%
	Stöðupróf	40%
	Lokapróf	40%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Nauðsynlegt er að vinna heima til þess að komast yfir efni áfangans. Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - flokkun gagna og framsetningu þeirra - undirstöðuhugtökum úr lýsandi tölfraði - tölfræðilegri úrvinnslu gagna - talningarreglum, einföldum og samsettum - líkindadreifingu og fylgnihugtakinu - normaldreifðum gögnum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - vinna með undirstöðuhugtök í lýsandi tölfraði - flokka gögn og vinna úr þeim - nota reikniforrit við tölfræðilega útreikninga - vinna með líkindadreifingu og fylgni
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - geta unnið með og skilið merkingu og tengsl hugtaka í tölfraði og líkindafræði - vinna með tölfræðilega úrvinnslu gagna - setja fram og rökstyðja niðurstöður sínar með skýrum hætti - leysa verkefni og túlka niðurstöður	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	4 x 2 klst.	8 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		118 klst. = 5 feín

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	1. Lýsandi tölfraði: Almennt Dæmi: 1-14	
2. vika 12.-16. janúar	1. Lýsandi tölfraði: Almennt Dæmi: 18-20 2. Lýsandi tölfraði: Miðjan Dæmi: 25-41	
3. vika 19.-23. janúar	2. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 42-46 3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 47-60	Tímaverkefni 1
4. vika 26.-30. janúar	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 71-74	Tímaverkefni 2 Stöðupróf 1
5. vika 2.-6. febrúar	Hópverkefni	Hópverkefni
6. vika 9.-13. febrúar	5. Talningar Dæmi: 113-144 og Dæmi: 146-176	
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-191	Tímaverkefni 3
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 192-209	Tímaverkefni 4
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-223	Stöðupróf 2
10. vika 9.-13. mars	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 224-247	
11. vika 16.-20. mars	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 248-260 8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-310	Tímaverkefni 5
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-321 10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-328	Tímaverkefni 6
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-335	Stöðupróf 3
14. vika 13.-17. apríl	11. Normaldreifingin Dæmi: 336-355	Tímaverkefni 7
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	12. Tvíkostadreifingin Dæmi: 391-401 Aukadæmi	Tímaverkefni 8
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Stöðupróf og stoðtími	Stöðupróf 4
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Upprifjun og samantekt	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Elín Rós Bjarnadóttir, Hildur Guðjónsdóttir og Þjóðbjörg Gunnarsdóttir

Fjölbrautaskóli Suðurnesja