






Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

STÆR2TL05

Kennari	Elín Rós Bjarnadóttir, elin.ros.bjarnadottir@fss.is Hildur Guðjónsdóttir, hildur.gudjonsdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Elín Rós Bjarnadóttir: Fimmtudaga kl. 9:15 – 9:55 Hildur Guðjónsdóttir: Föstudaga kl. 8:15 – 8:55	
Námsefni	Ný tölfraði fyrir framhaldsskóla eftir Björn E. Árnason Vasareiknir	
Áfangalýsing	Í áfanganum er lögð áhersla á að þjálfa nemendur í undirstöðuatriðum tölfraðinnar. 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	
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 stoðdegi. Tímaverkefni verða 8 og 7 bestu gilda til einkunnar. Eitt stærra hópverkefni verður á önninni.	
	Símatsáfangi <input type="checkbox"/>	Lokapróf <input checked="" type="checkbox"/>
	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
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • flokkun gagna og framsetningu þeirra • undirstöðuhugtökum úr lýsandi tölfræði • tölfræðilegri úrvinnslu gagna • talningarreglum, einföldum og samsettum • líkindadreifingu og fylgnihugtakinu • normaldreifðum gögnum 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vinna með undirstöðuhugtök í lýsandi tölfræði • flokka gögn og vinna úr þeim • nota reikniforrit við tölfræðilega útreikninga • vinna með líkindadreifingu og fylgni
	
<p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geta unnið með og skilið merkingu og tengsl hugtaka í tölfræði 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 fein

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	1. Lýsandi tölfraði: Almennt Dæmi: 1-34	
2. vika 25. – 29. ágúst	2. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 35-46	Tímaverkefni 1
3. vika 1. – 5. september	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 47-62	Tímaverkefni 2
4. vika 8. – 12. september	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 71-77	Stöðupróf 1
5. vika 15. - 19. september	Hópverkefni	
6. vika 22. - 26. september	5. Talningar Dæmi: 113-144	Tímaverkefni 3
7. vika 29. sept. - 3. október	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-209	Tímaverkefni 4
8. vika 6. - 10. október	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-209	Stöðupróf 2
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-271 og 275-284	Tímaverkefni 5
11. vika 27- 31. október	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-325	Tímaverkefni 6
12. vika 3. - 7. nóvember	10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-328	Stöðupróf 3
13. vika 10. - 14. nóvember	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 7
14. vika 17. - 21. nóvember	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 8
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	12. Tvíkostadreifingin og upprifjun Dæmi: 391-401	Stöðupróf 4
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Upprifjun og samantekt	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Elín Rós Bjarnadóttir og Hildur Guðjónsdóttir