



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

STÆR2TL05

Kennari	Hildur Guðjónsdóttir, hildur.gudjonsdottir@fss.is Inga Lilja Eiríksdóttir, inga.eiriksdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Hildur: Mánudagar kl. 13:00 – 13:40 Inga Lilja: Mánudagar kl. 9:20 – 10:00	
Námsefni	Ný tölfræði fyrir framhaldsskóla eftir Björn E. Árnason, bókin fæst í Eymundsson og öllum helstu bókabúðum. Vasareiknir	
Áfangalýsing	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 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. Efn 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. Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaeinkunn í áfanganum: Vetrareinkunn að lágmarki 7,0. Símatsáfangi ☐ Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☒	

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

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund. Mætingaskylda er í alla tíma samkvæmt mætingareglum FS.
----------------------	--

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 tölfræði - tölfræðilegri úrvinnslu gagna - talningarreglum, einföldum og samsettum - líkindadreifingu og fylgni hugtakinu - normaldreifðum gögnum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - vinna með undirstöðuhugtök í lýsandi tölfræði - 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 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.
Hópverkefni	1 x 2 klst.	2 klst.
Undirbúningur f. stöðupróf	4 x 2 klst.	8 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		120 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	1. Lýsandi tölfraði: Almennt Dæmi: 1-34	
2. vika 16. - 22. janúar	2. Lýsandi tölfraði: Miðjan Dæmi: 35-46	Tímaverkefni 1
3. vika 23. - 29. janúar	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 47-62	Tímaverkefni 2
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 71-77	Stöðupróf 1
5. vika 6. - 12. febrúar	Hópverkefni	Hópverkefni
6. vika 13. - 19. febrúar	5. Talningar Dæmi: 113-144	Tímaverkefni 3
7. vika 20. - 26. febrúar	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Tímaverkefni 4
8. vika 27. febrúar - 5. mars	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Stöðupróf 2
9. vika 6. - 12. mars <i>Miðannarmat</i>	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	
10. vika 13. - 19. mars	8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-271 og 275-284	Tímaverkefni 5
11. vika 20. - 26. mars	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-325	Tímaverkefni 6
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-328	Stöðupróf 3
13. vika 11. - 16. apríl	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 7
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 8
15. vika 24. - 30. apríl	12. Tvíkostadreifingin og upprifjun Dæmi: 391-401	Stöðupróf 4
16. vika 1. - 10. maí	Upprifjun og samantekt	Sjúkrapróf

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,
Hildur og Inga Lilja*