



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

STÆR2TL05

Kennari	Hildur Guðjónsdóttir, hildur.gudjonsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Mánudagar kl. 10:20 – 11:00	
Námsefni	Ný tölfræði fyrir framhaldsskóla eftir Björn E. Árnason Vasareiknir	
Áfangalýsing	Í áfanganum er lögð áhersla á að þjálfa 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.	

Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að ná áfanga þarf að fá að lágmarki 4,5 á lokaprófi 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. 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	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 tölfræði - tölfræðilegri úrvinnslu gagna - talningarreglum, einföldum og samsettum - líkindadreifingu og fylgnihugtakinu - 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.
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 18. - 25. ágúst	1. Lýsandi tölfræði: Almennt Dæmi: 1-34	
2. vika 28. ágúst - 1. september	2. Lýsandi tölfræði: Miðjan Dæmi: 35-46	Tímaverkefni 1
3. vika 4. - 8. september	3. Lýsandi tölfræði: Dreifð Dæmi: 47-62	Tímaverkefni 2
4. vika 11. - 15. september	3. Lýsandi tölfræði: Dreifð Dæmi: 71-77	Stöðupróf 1
5. vika 18. - 22. september	Hópverkefni	Hópverkefni
6. vika 25. - 29. september	5. Talningar Dæmi: 113-144	Tímaverkefni 3
7. vika 2. - 6. október	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Tímaverkefni 4
8. vika 9. - 13. október	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Stöðupróf 2
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-271 og 275-284	Tímaverkefni 5
11. vika 30. október - 3. nóvember	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-325	Tímaverkefni 6
12. vika 6. - 10. nóvember	10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-328	Stöðupróf 3
13. vika 13. - 17. nóvember	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 7
14. vika 20. - 24. nóvember	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 8
15. vika 27. nóvember- 1. desember	12. Tvíkostadreifingin og upprifjun Dæmi: 391-401	Stöðupróf 4
16. vika 4. - 7. desember	Upprifjun og samantekt	Sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Hildur