



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

STÆR2TL05

Kennari	Inga Lilja Eiríksdóttir, inga.eiriksdottir@fss.is Þjóðbjörg Gunnarsdóttir, thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is	
Viðtalstímar	Þriðjudagar 9:45 – 10:25	
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 námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna. Stöðupróf eru 4 á önninni. Tímaverkefni verða 8 og 7 bestu gilda til einkunnar.	
	Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaekinnun í áfanganum: Vinnueinkunn þarf að vera að lágmarki 8,0. Vinnueinkunn reiknast þannig að hópverkefni gildir 10%, tímaverkefni 20% og stöðupróf 70%.	
	Símatsáfangi ☐	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☒	
	Heiti	Vægi
	Vinnueinkunn	50%
	Lokapróf	50%

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. Verkefni verða í síðasta tíma vikunnar.
--	---

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.
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*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	1. Lýsandi tölfraði: Almennt Dæmi: 1-34	Tímaverkefni 1
2. vika 30. ágúst - 3. september	2. Lýsandi tölfraði: Miðjan Dæmi: 35-46	Tímaverkefni 2
3. vika 6. - 10. september	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 47-62	Stöðupróf 1
4. vika 13. - 17. september	3. Lýsandi tölfraði: Dreifð Dæmi: 71-77	Hópverkefni
5. vika 20. - 24. september	5. Talningar Dæmi: 113-144	Tímaverkefni 3
6. vika 27. sept. - 1. október	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Tímaverkefni 4
7. vika 4. - 8. október	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Stöðupróf 2
8. vika 11. – 15. október	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	Tímaverkefni 5
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	Tímaverkefni 6
10. vika 25. - 29. október	8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-271 og 275-284	Stöðupróf 3
11. vika 1. - 5. nóvember	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-325	Tímaverkefni 7
12. vika 8. - 12. nóvember	10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-330	Tímaverkefni 8
13. vika 15. - 19. nóvember	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Stöðupróf 4
14. vika 22. - 26. nóvember	12. Tvíkostadreifingin og upprifjun Dæmi: 391-401	Sjúkrapróf
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Upprifjun og samantekt	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Inga Lilja Eiríksdóttir og Þjóðbjörg Gunnarsdóttir