





Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022


STÆR2TL05

Kennari	Inga Lilja Eiríksdóttir, inga.eiriksdottir@fss.is Þjóðbjörg Gunnarsdóttir, thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is	
Viðtalstímar	Inga Lilja: Mánudagar 9:45-10:25 Þjóðbjörg: Þriðjudagar 13:10-13:50	
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	Áfanginn er símatsáfangi.		
	Stöðupróf eru 4 á önninni. Nemandi þarf að ná a.m.k. 4,5 í hverju stöðuprófi til að fá aðra námsþætti metna inn í einkunn.		
	Tímaverkefni verða 8 og 7 bestu gilda til einkunnar.		
	Eitt stærra hópverkefni verður á önninni.		
	Til að standast áfangann þarf vegin meðaleinkunn allra námsþátta að vera a.m.k. 4,5.		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi
	Tímaverkefni		20%
	Hópverkefni		10%
	Stöðupróf		70%

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
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • flokkun gagna og framsetningu þeirra • undirstöðuhugtökum úr lýsandi tölfraði • tölfraðilegri 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 tölfraði • flokka gögn og vinna úr þeim • nota reikniforrit við tölfraðilega útreikninga • vinna með líkindadreifingu og fylgni
	
Hæfni	
<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 tölfraði og líkindafræði • vinna með tölfraðilega 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 feim*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 10. - 14. janúar	1. Lýsandi tölfraeði: Almennt Dæmi: 1-34	
2. vika 17. – 21. janúar	2. Lýsandi tölfraeði: Miðjan Dæmi: 35-46	Tímaverkefni 1
3. vika 24. – 28. Janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	3. Lýsandi tölfraeði: Dreifð Dæmi: 47-62	Tímaverkefni 2
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	3. Lýsandi tölfraeði: Dreifð Dæmi: 71-77	Stöðupróf 1
5. vika 7. – 11. febrúar	Hópverkefni	Hópverkefni
6. vika 14. – 18. febrúar	5. Talningar Dæmi: 113-144	Tímaverkefni 3
7. vika 21. – 25. febrúar	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Tímaverkefni 4
8. vika 28. feb. – 4. mars	6. Líkindafræði: Grunnatriðin Dæmi 177-217	Stöðupróf 2
9. vika 7. – 11. mars	7. Líkindafræði: Fleiri atriði Dæmi: 218-260	Tímaverkefni 5
10. vika 14. – 18. mars	8. Líkindi og talningar Dæmi: 261-271 og 275-284	Tímaverkefni 6
11. vika 21. – 25. mars	9. Aðhvarfsgreining Dæmi 311-325	Stöðupróf 3
12. vika 28. – 31. mars	10. Líkindadreifingar Dæmi: 326-330	Tímaverkefni 7
13. vika 4. – 8. Apríl <i>Starfshlaup 8. apríl?</i> <i>Páskafri 9. – 18. apríl</i>	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	
14. vika 19. – 22. apríl	11. Normaldreifingin Dæmi: 331-369	Tímaverkefni 8
15. vika 25. – 29. apríl	12. Tvíkostadreifingin og upprifjun Dæmi: 391-401	Stöðupróf 4
16. vika 2. – 6. maí	Upprifjun og samantekt	Sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,
Inga Lilja Eiríksdóttir og Þjóðbjörg Gunnarsdóttir