



Námsáætlun

STÆR3tl05 Vorönn 2021

Kennarar: Anna Sigríður Brynjarsdóttir, Þórunn Bergþóra Jónsdóttir og Þórunn Björk Sigurbjörnsdóttir

Markmið áfangans:

Þekking

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- undirstöðuhugtökum lýsandi tölfræði
- undirstöðuhugtökum rökfræði
- einkennistölum fyrir gagnasöfn og dreifingar

Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- vinna með undirstöðuhugtök lýsandi tölfræði
- vinna með líkindahugtakið
- vinna með normaldreifð gögn
- setja fram og rökstyðja niðurstöður sínar með skýrum hætti
- nota tölvuforrit við lausn viðfangsefna

Hæfni

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- klæða yrt verkefni í stærðfræðilegan búning, leysa og túlka lausnina
- beita skipulögðum aðferðum á gagnrýnin hátt við lausn þrauta og verkefna
- geta skráð lausnir sínar skipulega, skipst á skoðunum við aðra um þær og útskýrt á viðeigandi hátt
- geta unnið með merkingu og tengsl hugtaka í tölfræði, rökfræði og líkindafræði
- fylgja og skilja röksemdafærslur í mæltu máli og í texta
- átta sig á tengslum ólíkra aðferða við framsetningu hugmynda og velja aðferð við hæfi
- geta greint og hagnýtt upplýsingar á sviði stærðfræði sem birtast m.a. í fjölmiðlum hvort sem þær eru setta fram í töluðu eða rituðu máli eða í töflum

Kennslugögn: Ný tölfræði fyrir framhaldsskóla eftir Björn E. Árnason. Hávellir ehf.



Vika	Yfirferð	Próf /Verkefni	
01. 24.-26. feb.	1. Lýsandi tölfraði: Almennt		
02. 1.-5. mars	1. Lýsandi tölfraði: Almennt 2. Lýsandi tölfraði: Miðjan 3. Lýsandi tölfraði: Dreifð	Verkefni 5%	
03. 08-12. mars	4. Lýsandi tölfraði: Sett fram 9. Aðhvarfsgreining	Próf Excel 20% (vika 3 eða 4) Hópur 1 og 3	Úrsagnareindagi 9. mars
04. 15.-19 mars	5. Talningar 6. Líkindafræði: Grunnatriðin	Próf Excel 20% (vika 3 eða 4) Hópur 2	Námsmatsdagur 19. mars
05. 22.-26. mars	7. Líkindafræði: Fleiri atriði 8. Líkindi og talningar: Dæmi	Khan 10%	Miðannamat
29. mars-6. apríl	Páskafrí		Páskafrí
06. 07.-09. apríl	8. Líkindi og talningar: Dæmi	Próf – 20% (Kafar 5, 6, 7 og 8). Hópur 1	
07. 12.-16. apríl	8. Líkindi og talningar: Dæmi /11. Normaldreifingin	Próf – 20% (Kafar 5, 6, 7 og 8). Hópur 2 og 3	
08. 19.-23. apríl	11. Normaldreifingin 12. Tvíkostadreifingin		Sumardagurinn fyrsti 22. apríl
09. 26.-30. apríl	12. Tvíkostadreifingin	Khan 5%	Námsmatsdagur 28.apríl
10. 03-07. maí	13. Höfuðsetningin ofl. Lokaverkefni	Próf – 20% (Kafar 11, 12 og 13). Hópur 1 og 3	
11. 10.-14. maí	Lokaverkefni/Kynning og skil.	Próf – 20% (Kafar 11, 12 og 13). Hópur 2	Uppstigningardagur13. maí
12. 17.-18. maí	Lokaverkefni/Kynning og skil.	Lokaverkefni – 20%	

Próf eru 19. og 20. maí. Sjúkrapróf 21. maí

Birt með fyrirvara um breytingar.

Námsmat:

Lokaeinkunn samanstendur af eftirfarandi þáttum:

- Verkefni 40%
- Próf í Excel 20%
- Skrifleg próf 40%

Til að nemandinn standist áfangann þarf meðaltal einkunna úr prófum að vera a.m.k. 4,5 og lokaeinkunn áfangans verður að vera a.m.k. 5,0.



- **Sjúkrapróf:** Þeir sem eru skráðir veikir eða með heimila fjarvist (þ.e. tilkynnt á skrifstofu) á prófdegi geta tekið sjúkrapróf næsta námsmatsdag.
19.mars kl.9:00 – Sjúkrapróf excel.
28.apríl kl.9:00 – Sjúkrapróf kaflar 5 – 8.
21.maí kl.13:00 – Sjúkrapróf kaflar 11 – 13.
- Nemendum er heimilt að koma með sitt **eigið formúlublað** í öll próf, stærð A4, og eru nemendur hvattir til að nýta sér það.
- Það er alfarið á ábyrgð nemenda að fylgjast með á **INNU**, hvenær prófin verða og skiladögum verkefna.
- Ætlast til að nemendur fylgi námsáætlun, tileinki sér námsefnið, mæti undirbúnir í kennslustundir og með tilskilin gögn. **Nauðsynlegt er að vera með góðan vasareikni, símar verða ekki leyfðir sem slíkir. Einnig þurfa nemendur að vera með tölvu fyrstu fjórar vikurnar.**

Stærðfræðismiðjur eru kl. 10:30 mánudaga, þriðjudaga og fimmtudaga.