STÆR2TL05

Tölfræði
Námsáætlun VOR2024

Kennarar:	Guðbjörg Helga Guðmundsdóttir, helg@fsu.is Kristjana Sigríður Skúladóttir, kristjanas@fsu.is	GHG KSS

Undanfari: STÆR2RU05

Markmið áfangans

Þekkingarviðmið
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:
- tölfræðilegum gögnum
- líkindafræði og líkindadreifingu
- hugtökunum úrtaki og þýði
- öryggisbili þýðis
- fylgni

Leikniviðmið
Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:
- Nemandi geti af öryggi:
- unnið úr tölfræðilegum gögnum á skipulegan hátt
- túlkað og metið tölfræðilegar upplýsingar á gagnrýninn hátt
- notað einföld líkindi til að segja fyrir um atburði, meta áhættu, velja og taka ákvarðanir
- nota úrtak til að gera tölfræðilegt mat á þýði
- fundið öryggisbil fyrir meðaltal þýðis
- fundið fylgnistuðul milli tveggja breyta

Hæfniviðmið
Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:
- skilið merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og unnið með þau
- sett sig inn í og túlkað útskýringar og röksemdir annarra af virðingu og umburðarlyndi
- greint og hagnýtt upplýsingar á öðru stærðfræðiþrepi, í töluðu eða rituðu máli, myndrænt eða í töflum
- áttað sig á hvers konar spurningar leiða til stærðfræðilegra viðfangsefna, hvaða svara megi vænta og geta spurt slíkra spurninga
- hagnýtt sér stærðfræðilega þekkingu til ákvarðanatöku í sértækum verkefnum

Kennslubækur og önnur kennslugögn

Tölfræði eftir Jón Þorvarðarson (6.útg. endurpr. 2015).
Vasareiknivél.
Rúðustrikuð blöð eða bækur A-4.
Reglustika.

Lotupróf/Verkefnaskil/Vinnubók

Á önninni verða lögð fyrir 3 **lotupróf** og nokkur **heimaverkefni** þar á meðal **úrklippuverkefni** sem skila á fyrir miðja önn. Nemendum ber að taka öll lotuprófin og skila öllum heimaverkefnum á réttum tíma. Forfallist nemandi í lotuprófi vegna veikinda eða annarra löggildra ástæðna verður hann að taka veikinda/forfallapróf í samráði við kennara við fyrsta tækifæri. Sé lotupróf ekki tekið eða heimaverkefni ekki skilað þá er gefin einkunnin núll fyrir það.

Námsmat

Lotupróf, heimaverkefni og vinnubók (annareinkunn) gilda 30% af lokaeinkunn. Annareinkunn getur ekki hækkað lokaeinkunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi.

Lokaeinkunn skiptist svona:

vægi lokaprófs er:	70%
vægi annareinkunnar er	30%

Annareinkunn skiptist svona:

Vægi lotuprófa	70%
Vægi heimadæma er	20%
Vinnubók	10%

Mögulegt er að sleppa við lokapróf og láta annareinkunn gilda sem lokaeinkunn áfangans ef nemandi uppfyllir eftirfarandi.

Skilyrði til að sleppa lokaprófi:

- Ná meðaltalinu 7 úr öllum lotuprófum
- Skila öllum verkefnum á réttum tíma
- Ná sérhverju lotuprófi (yfir 4,5)

Ath.

Fjarvera lengur en 10 mín. úr kennslustund jafngildir **F**.
Vetrareinkunn reiknast ávallt inn í lokaeinkunn nemenda samkvæmt uppgefnum vægisþáttum í kennsluáætlun. Þó mun hún ekki hækka lokaeinkunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi.
Notkun farsíma í prófum er með öllu óheimil.

Áætlun um yfirferð og kennslu á önninni

vika	kafli	síða		
1-2	1.	11-30		
2-4	2.-3.	31-70		
4-6	4.	71-85	**Lotupróf 1**	**8./9. febrúar**
6-8	5.	87-134	**Vinnub. skilað**	**16. febrúar**
8-11	6.	135-154	**Lotupróf 2**	**21./22.mars**
11-13.	7.	155-172		
14-15.	8.	173-187		
16-17.	10.	221-235	**Lotupróf 3**	**30. apríl**
18.-19.			upprifjun fyrir lokapróf	

Áætlunin er gerð með fyrirvara um breytingar á önninni.

F.Su. 3. janúar 2024. Með ósk um góðan árangur og gott samstarf.

Helga og Kristjana