

STÆF2LT05 FJARNÁM HAUSTÖNN 2020

Kennari	Hermann Jón Tómasson	Sk.st.	HTÓ
----------------	----------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Fjallað er um aðferðir til að greina töluleg gögn þannig að þær upplýsingar sem í þeim felast verði aðgengilegri. Nánar tiltekið verður fjallað um tíðnitöflur, myndræna framsetningu upplýsinga, mælingar á miðsækni og dreifingu og um fylgni. Farið verður yfir undirstöðuatriði talningafræði og líkindareiknings og kynntar aðferðir og reglur sem nýtast til að telja valkosti og leysa mismunandi líkindadæmi. Rætt er um tvíkostadreifingu og normlega dreifingu og notagildi þeirra.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Helstu aðferðum lýsandi tölfræði
- Grunndvallaratriðum talningafræði og beitingu talningaregla
- Líkindareikningi og helstu líkindareglum
- Tvíkostadreifingu og notkun hennar við lausn líkindadæma
- Normlegri dreifingu

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Beita helstu aðferðum lýsandi tölfræði til að greina talnasöfn og gera grein fyrir niðurstöðunum
- Beita algengustu talningareglum
- Leysa líkindadæmi með aðstoð helstu líkindareglna
- Leysa mismunandi dæmi tengd normlegri dreifingu
- Notkun töflureiknis til að leysa dæmi með ofantöldum aðferðum

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

- Lesa, skilja og meta með gagnrýnum hætti tölfræðilegar upplýsingar í fjölmiðlum og fræðiritum
- Vinna með skipulegum hætti úr tölulegum upplýsingum með aðferðum lýsandi tölfræði og til að kynna niðurstöður þeirrar vinnu
- Klæða verkefni, t.d. líkindaverkefni, sem sett eru fram í mæltu máli í stærðfræðilegan búning, leyst þau og túlka lausnina í samhengi við upphaflegt verkefni

Námsgögn: Björn E. Árnason: *Ný tölfræði fyrir framhaldsskóla*. Reykjavík 2015

STÆF2LT05 FJARNÁM HAUSTÖNN 2020

Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Tímabil	Námsefni	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatsþátta
Vika 37 (7.9.-13.9.)	Kafli 1	Leska kafla 1 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 1
Vika 38 (14.9.-20.9.)	Kafli 2	Leska kafla 2 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 2
Vika 39 (21.9.-27.9.)	Kafli 3	Leska kafla 3 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 3
Vika 40 (28.9.-4.10.)	Kafli 3	Leska kafla 3 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 4 / Heimapróf 1
Vika 41 (5.10.-11.10.)	Kafli 5	Leska kafla 5 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 5
Vika 42 (12.10.-18.10.)	Kafli 6	Leska kafla 6 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 6
Vika 43 (19.10.-25.10.)	Kafli 7	Leska kafla 7 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 7
Vika 44 (26.10.-1.11.)	Kafli 7	Leska kafla 7 – Reikna dæmin	Heimapróf 2
Vika 45 (2.11.-8.11.)	Kafli 8	Reikna dæmi í 8. kafla	Skilaverkefni 8
Vika 46 (9.11.-15.11.)	Kafli 11	Leska kafla 11 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 9
Vika 47 (16.11.-22.11.)	Kafli 11	Leska kafla 11 – Reikna dæmin	Skilaverkefni 10
Vika 48 (23.11.-29.11.)	Kafli 12	Leska kafla 12 – Reikna dæmin	Heimapróf 3
Vika 49 (30.11.-6.12.)	Kafli 12	Leska kafla 12 – Reikna dæmin	
Vika 50 (7.12.-13.12.)	Upprifjun – Allt námsefnið	Líta yfir allt námsefnið	Lokapróf 50%

Námsmat og vægi námsmatsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skilaverkefni	Tíu verkefni úr flestum námsþáttum.	38%	
Heimapróf	Þrjú próf sem gilda 4% hvert.	12%	
Lokapróf	Próf úr öllu námsefninu.	50%	
	Samtals:	100%	

Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.

Annað: Nemendur þurfa að ná 40% árangri á lokaprófi til að aðrir námsmatsþættir gildi til einkunnar.

Dagsetning: 4. september 2020

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils