


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Utgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	STÆ3136 fjarnám Námsáætlun vorönn 2016	

Kennarar	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 aðgengilegar. Fjallað er um tíðnitöflur, myndræna framsetningu upplýsinga, mælingar á miðsækni og dreifingu og um fylgni. Farið er 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. Í áfanganum er lögð áhersla á skipulögð vinnubrögð og nákvæmni í framsetningu við lausn verkefna í stærðfræði.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:


- helstu aðferðum lýsandi tölfræði
- fylgni
- grunndvallaratriðum talningafræði og beitingu talningareglna
- 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
- reikna fylgni og útskýra niðurstöður fylgnireiknings
- beita algengustu talningareglum
- reikna líkindadæmi með aðstoð helstu líkindareglna
- reikna mismunandi dæmi tengd normlegri dreifingu
- nota töflureikni til að leysa verkefni

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

- skilja og meta með gagnrýnum hætti tölfræðilegar upplýsingar í fjölmiðlum og fræðiritum
- vinna með skipulegum hætti úr tölulegum upplýsingum með aðferðum lýsandi tölfræði
- kynna og útskýra niðurstöður verkefna
- setja verkefni á mæltu máli fram á stærðfræðilegan hátt, leysa það og túlka lausnina

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	STÆ3136 fjarnám Námsáætlun vorönn 2016	

Námsgögn:

Jón Þorvarðarson: Tölfræði 4. útgáfa (1991) eða nýrri

Áætlun um yfirferð:

Vika	Viðfangsefni	Lesefni	Skil verkefna
1. - 7. feb.	Tíðnidreifing	Bls. 11-29	
8. - 14. feb.	Myndræn framsetning upplýsinga	Bls. 31-54	Hópverkefni 1
15. - 21. feb.	Miðsækni	Bls. 55-70	
22. - 28. feb.	Dreifing	Bls. 71-85	Tímadaemi 1
29. feb. - 6. mars	Líkindareikningur	Bls. 87-134	Calcverkefni 1
7. - 13. mars	Líkindareikningur	Bls. 87-134	
14. - 20. mars	Líkindareikningur	Bls. 87-134	Heimadaemi 1
21. - 27. mars	Páskaleyfi		
28. mars - 3. apríl	Líkindareikningur	Bls. 87-134	Tímadaemi 2
4. - 10. apríl	Tvíliðadreifing	Bls. 135-143	
11. - 17. apríl	Normaldreifing	Bls. 144-154	Calc-verkefni 2
18. - 24. apríl	Úrtaksfræði	Bls. 155-172	Hópverkefni 2
25. apríl - 1. maí	Fylgnireikningur	Bls. 221-235	Heimadaemi 2
2. - 8. maí	Prófundirbúningur		

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Próf úr öllu námsefninu	60%
Vikuverkefni*	12 verkefni, 10 bestu gilda	40%

*Nemendur skulu ná að lágmarki 40% árangri á lokaprófi til að verkefnaeinkunn gildi.

Dagsetning: 29.1.16


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj. eða staðgengils