


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016	<b>STÆF2LT05</b> <b>Námsáætlun haustönn 2019</b>	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	<b>Hermann Jón Tómasson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>HTÓ</b>
----------------	-----------------------------	---------------	------------

### 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
- Grunndvallatriðum 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 buning, leyst þau og túlka lausnina í samhengi við upphaflegt verkefni

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

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		
<b>STÆF2LT05</b>		
<b>Námsáætlun haustönn 2019</b>		

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Víðfangsefni	Lesefni	Skil verkefna
19.8.-25.8.	1. Lýsandi tölfraði - tíðnitöflur	Bls. 7-22	
26.8.-1.9.	2. Lýsandi tölfraði: Miðjan	Bls. 23-34	
2.9.-8.9.	3. Lýsandi tölfraði: Dreifni	Bls. 35-52	Heimadæmi 1
9.9.-15.9.	4. Lýsandi tölfraði: Myndrit	Bls. 53-63	Hópverkefni
16.9.-22.9.	1-4. Lýsandi tölfraði: Samantekt	Bls. 64-68	Tímapróf 1
23.9.-29.9.	5. Talningar	Bls. 69-80	Moodleverkefni 1
30.9.-6.10.	6. Líkindafræði: Grunnatriði	Bls. 81-96	
7.10.-13.10.	7. Líkindafræði: Fleiri atriði	Bls. 81-96	
14.10.-20.10.	7. Líkindafræði: Fleiri atriði	Bls. 97-110	Heimadæmi 2
21.10.-27.10.	8. Líkindafræði: Samantekt	Bls. 97-110	Tímapróf 2
28.10.-3.11.	11. Líkindadreifingar-Normaldreifingin	Bls. 127-152	Moodleverkefni 2
4.11.-10.11.	11. Líkindadreifingar-Normaldreifingin	Bls. 127-152	
11.11.-17.11.	12. Líkindadreifingar-Tvíkostadreifingin	Bls. 153-168	Heimadæmi 3
18.11.-24.11.	12. Líkindadreifingar-Tvíkostadreifingin	Bls. 153-168	Tímapróf 3
25.11.-1.12.	Upprifjun og samantekt		Moodleverkefni 3
2.12.-8.12.	Upprifjun og samantekt		Moodleverkefni 4

### Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform: <input type="checkbox"/> Símat <input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf <input type="checkbox"/> Lokaverkefni		
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi
Lokapróf	Próf úr öllu námsefninu	50%
Kaflapróf	Þrjú próf úr köflum a) 1-4 b) 5-8, c) 11-12	18%
Heimadæmi	Þrjú verkefni úr köflum a) 1-4, b) 5-8, c) 11-12.	12%
Moodleverkefni	Fjögur valkostaverkefni unnin í moodle	12%
Hópverkefni	Öflun gagna úrvinnsla og kynning niðurstaðna.	8%
<b>Samtals:</b>		<b>100%</b>
<b>Annað:</b> Nemendur þurfa að ná 40% árangri á lokaprófi til að einkunn fyrir verkefni unnin á önninni reiknist með í lokaeinkunn.		

Dagsetning: Akureyri 19.8.2019



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils