


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	STÆ 413 fjarnám Námsáætlun vorönn 2017	

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

Áfangalýsing:

Fjallað er um nokkrar aðferðir sem notaðar eru til að draga tölfræðilegar ályktanir. Nánar tiltekið verður rætt um notkun normaldreifinga og t-dreifinga til að finna öryggisbil og prófa tilgátur. Jafnframt er kynnt noktun Kí-kvaðrat prófunar (Chi-square), dreifigreiningar og aðhvarfsgreiningar.

Nemendur vinna nokkur verkefni sem þeim ber að skila, ýmist einir eða í samvinnu við aðra nemendur hópsins. Verkefni eru að hluta unnin með aðstoð reiknitækja (vasareiknivéla) og nemendur fá að kynnst því hvernig nota má tölvuforrit til að leysa dæmi eins og þau sem unnið er með í áfanganum.

Áfangamarkmið:


- Nemendur þekki helstu tölfræðiaðferðir sem notaðar eru til að draga ályktanir um þýði á grundvelli upplýsinga um úrtak og geti leyst verkefni þar sem beita þarf þessum aðferðum.
- Nemendur geti valið viðeigandi aðferð á grundvelli gagna sem unnið er með og tilgangs tölfræðiúrvinnslunnar.
- Nemendur geti gert skýra grein fyrir tölfræðilegum niðurstöðum sínum og túlkað tölfræðilegar upplýsingar.
- Nemendur kynnist því hvernig nota má tölvuforrit til að leysa dæmi af því tagi sem fjallað er um í áfanganum.

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Jón Þorvarðarson: Tölfræði, 4. útgáfa 1991 eða nýrri. Hermann Tómasson: STÆ413
Kennsluvefur áfanga	https://moodle.vma.is/course/view.php?id=253

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%
Heimapróf	2 próf, á miðri önn og í lok annar.		18%
Vikuverkefni	8 verkefni		32%
	Samtals:		100%
Annað: Nemendur skulu ná að lágmarki 40% árangri á lokaprófi til að verkefnaeinkunn gildi.			


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	STÆ 413 fjarnám Námsáætlun vorönn 2017	

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Viðfangsefni	Námsefni	Verkefnaskil
30.1.-5.2.	Normaldreifingar/Úrtaksfræði	JP 6.-7. K (upprifjun)	
6.2.-12.2.	Öryggismörk.	JP 8. K	1. verkefni
13.2.-19.2.	-----"	JP 8. K	2. verkefni
20.2.-26.2.	-----"	JP 8. K	3. verkefni
27.2.-5.3.	Tilgátuprófun.	JP 9. K	4. verkefni
6.3.-12.3.	-----"	JP 9. K	5. verkefni
13.3.-19.3.	-----"	JP 9. K	Heimapróf 1
20.3.-26.3.	t-dreifingar	HTÓ 1. K	6. verkefni
27.3.-2.4.	t-dreifingar	HTÓ 1. K	
3.4.-9.4.	Chi-square próf	HTÓ 2. K	7. verkefni
10.4.-16.4.	Páskaleyfi		
17.4.-23.4.	Chi-square próf	HTÓ 2. K	Heimapróf 2
24.4.-30.4.	Upprifjun og samantekt		8. verkefni
1.5.-7.5.	Prófundirbúningur		Lokapróf

Dagsetning: 27. janúar 2017


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils