


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>STÆ 413 fjarnám</b> <b>Námsáætlun vorönn 2016</b>	

<b>Kennari</b>	Hermann Jón Tómasson	<b>Sk.st.</b>	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	<a href="https://moodle.vma.is/course/view.php?id=253">https://moodle.vma.is/course/view.php?id=253</a>

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Próf úr öllu námsefninu	50%
Heimapróf*	2 yfirlitspróf úr fyrri og seinni hluta námsefnisins	20%
Vikuverkefni*	10 verkefni	30%


\*Nemendur þurfa að ná að lágmarki 40% árangri á lokaprófi til að verkefnaeinkunnir gildi.


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sambykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>STÆ 413 fjarnám</b> <b>Námsáætlun vorönn 2016</b>	

### Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Viðfangsefni	Námsefni	Verkefnaskil
1. - 7. feb.	Normaldreifingar/Úrtaksfræði	JÞ 6.-7. K (upprifjun)	1. verkefni
8. - 14. feb.	Öryggismörk.	JÞ 8. K	2. verkefni
15. - 21. feb.	-----"-----	JÞ 8. K	3. verkefni
22. - 28. feb.	-----"-----	JÞ 8. K	4. verkefni
29. feb. - 6. mars	Tilgátuprófun.	JÞ 9. K	5. verkefni
7. - 13. mars	-----"-----	JÞ 9. K	6. verkefni
14. - 20. mars	-----"-----	JÞ 9. K	Heimapróf 1
21. - 27. mars	Páskaleyfi		
28. mars - 3. apríl	t-dreifingar	HTÓ 1. K	7. verkefni
4. - 10. apríl	t-dreifingar	HTÓ 1. K	8. verkefni
11. - 17. apríl	Chi-square próf	HTÓ 2. K	9. verkefni
18. - 24. apríl	-----"-----	HTÓ 2. K	10. verkefni
25. apríl - 1. maí	Upprifjun og samantekt		Heimapróf 2
2. - 8. maí	Prófundirbúningur		Lokapróf

Dagsetning: 29.1.2016

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils