


Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Stærðfræði 413 (STÆ413)</b>	<b>Kennsluáætlun haustönn 2011</b>

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

### Undanfari: STÆ 313


#### **MARKMIÐ ÁFANGA:**

Að nemendur fái frekari kynningu á þeim aðferðum sem notaðar eru í tölfræði, fyrst og fremst þeim sem notaðar eru til að draga ályktanir um þýði á grundvelli upplýsinga um úrtak. Fjallað verður um notkun normaldreifinga í þessum tilgangi (beint framhald af umfjöllun í STÆ313) og síðan um svokallaðar t-dreifingar, "Chi-square" prófanir, aðhvarfsgreiningu og dreifigreiningu ef tími gefst til. Nemendur fá jafnframt stutta kynningu á tölfræðiúrvinnslu með tölvum (töflureikninum Calc).

**KENNSLUFORM:** Fyrirlestrar, dæmatímar og verkefnavinna.

Vika	Viðfangsefni	Námsefni	Verkefni
34. vika	Kynning. Normaldreifing.	JÞ 6.-7. K	
35. vika	Öryggismörk.	JÞ 8. K	
36. vika	-----"-----	JÞ 8. K	Heimaverkefni 1
37. vika	-----"-----	JÞ 8. K	Tímaverkefni 1
38. vika	Tilgátuprófun.	JÞ 9. K	
39. vika	-----"-----	JÞ 9. K	
40. vika	t-dreifingar	HTÓ 1. K	Miðannarpróf
41. vika	-----"-----	HTÓ 1. K	
42. vika	-----"-----	HTÓ 1. K	
43. vika	Chi-square próf	HTÓ 2. K	Heimaverkefni2
44. vika	-----"-----	HTÓ 2. K	
45. vika	Dreifigreining	HTÓ 3. K	
46. vika	Aðhvarfsgreining	HTÓ 4. K	Tímaverkefni 2
47. vika	Tölfræði með töflureikni	Efni frá kennara	Calcverkefni
48. vika	Upprifjun og samantekt.		

*Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.*

Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Stærðfræði 413 (STÆ413)</b>	<b>Kennsluáætlun haustönn 2011</b>

<b>Tegund</b>	<b>Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)</b>
Bækur	Jón Þorvarðarson: Tölfræði. 4. útgáfa (1991) eða nýrri. Hermann Tómasson: STÆ413 (verður til sölu á skrifstofu).
Annað (t.d. ítarefni)	Tölfræði með Calc. Efni frá kennara

<b>Námsmat</b>	<b>Lýsing</b>	<b>Vægi</b>
Skriflegt	Miðannarpróf	30.00%
	Próf í annarlok	40.00%
Tímapróf, heimaverkefni og tölvuverkefni	Tvö tímapróf og tvö heimaverkefni	20.00%
	Calc-verkefni	10.00%
Annað	Verkefnaeinkunn gildir jafnt til hækkunar og lækkunar. Nemendur þurfa að ná einkunninni 4 á lokaprófi.	

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

**Dagsetning: 19.08.2011**

\_\_\_\_\_  
Undirritun kennara

\_\_\_\_\_  
Undirritun fagstjóra