


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Stærðfræði 413 (STÆ 413)</b>	
	<b>Kennsluáætlun vorönn 2013</b>	

<b>Kennari</b>	<b>Páll Hlöðvesson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>PHL</b>
----------------	------------------------	---------------	------------

**Undanfari:** STÆ 313

### Áfangalýsing:

Fjallað er um normlega dreifingu og aðrar líkindadreifingar, úrtök og tölfræðilegar ályktanir, fylgni o.fl. Nemendur vinna nokkur stærri verkefni einir og í samvinnu við aðra nemendur. Verkefnin eru unnin með aðstoð reiknitækja.

### Áfangamarkmið:


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. Möguleikar á tölfræðivinnslu með tölvum verða lítillega kynntir.

### Námsgögn:

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

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Próf í annarlök (Kennslubækur leyfilegar)	70%
Tíma- og heimaverkefni.	Tvö tímapróf og tvö heimaverkefni. (Kennslubækur leyfilegar)	30%
Annað	Nemandi þarf að ná 45% árangri á lokaprófi til að annareinkunn reiknist með til hækkunar.	
Annað	Á skyndiprófum annarinnar er ekki boðið upp á endurtöku- og/eða sjúkrapróf.	
Annað	Notkun hljómtækja og fartölva er bönnuð í tímum.	

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ	<b>Stærðfræði 413 (STÆ 413)</b>	
Síða 2 af 2	<b>Kennsluáætlun vorönn 2013</b>	

### Kennslulýsing:

Fyrirlestrar í tímum með sýnidæmum. Dæmatímar/verkefnavinna hvers nemanda og í hópum. Nemendur skili tveimur heimaverkefnum og tímaverkefni verða tvö á önninni

### Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Kafli	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1-2.	6-7	Kynning á áfanga. Normal- og úrtaksdreifing. Upprifjun.	
3.	6-7	Normal- og úrtaksdreifing. Upprifjun.	
4.	8	Öryggismörk.	
5.	8	-----"-----	
6.	8	-----"-----	Heimaverkefni 1
7.	9	Tilgátuprófun.	
8.	9	-----"-----	
9.	1	t-dreifingar.	Tímaverkefni 1
10.	1	-----"-----	
11.	1	-----"-----	
12.	2	Chi-square próf	
13.	2	Páskaleyfi.	
14.	2	Páskaleyfi. - Chi-square próf	
15.		Chi-square próf	
16.	4	Aðhvarfsgreining	Heimaverkefni 2
17.	4	Aðhvarfsgreining	
17.		Upprifjun og samantekt.	Tímaverkefni 2
18.		Upprifjun og samantekt.	

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

Dagsetning: \_\_\_\_\_

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils