


Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Stærðfræði 313 (STÆ313)</b>	
	<b>Kennsluáætlun haustönn 2010</b>	

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

### **Undanfari: STÆ102**

#### **Áfangalýsing:**

Fjallað er um töluleg gögn og myndræna framsetningu á þeim með myndritum, einkennistölur fyrir gagnasöfn og dreifingu og undirstöðuatriði líkindareiknings á endanlegu útkomurúmi, þar á meðal frumatriði talningarfræði. Farið er í normalkúrfu, fylgni og úrtaksfræði. Verkefni eru unnin með aðstoð reiknitækja og a.m.k. eitt verkefni er unnið í samvinnu nokkurra nemenda.

#### **Áfangamarkmið:**


Að kenna nemendum nokkrar þær aðferðir sem notaðar eru í tölfræði til þess að lýsa talnasafni og gera þá færari um að túlka tölfræðilegar upplýsingar. Í þessum tilgangi verður fjallað um tíðnitöflur, myndræna framsetningu upplýsinga, mælingar á miðsækni, dreifingu og fylgni. Auk þess verður nemandanum kynnt undirstöðuatriði í líkindareikningi og notkun tvíliðadreifingar og normaldreifingar við lausn líkindadæma. Loks verður lítillega fjallað um úrtaksfræði og notkun úrtaksdreifingar.

#### **Námsgögn:**

<b>Tegund</b>	<b>Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)</b>
Bækur	Jón Þorvarðarson: Tölfræði, 4. útgáfa eða nýrri

#### **Námsmat og vægi námsþátta:**

<b>Námsmat</b>	<b>Lýsing</b>	<b>Vægi</b>
Skriflegt	Lokapróf	70%
Tíma- og heimaverkefni	Meðaltal fimm bestu verkefna af þremur heimaverkefnum og þremur tímaverkefnum.	30%
Annað	Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að annareinkunn reiknist með til hækkunar	

Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Stærðfræði 313 (STÆ313)</b>	<b>Kennsluáætlun haustönn 2010</b>

### Kennslulýsing:

Kennt verður með fyrirlestrum, sýnidæmum og dæmatímum. Höfuðáhersla verður lögð á að nemendur séu færir um að velja og beita þeim aðferðum sem kenndar eru. Jafnframt verður lögð áhersla á að nemendur viti hvernig hægt er að nota reiknivélar og einföld tölvuforrit til þess að leysa tölfræðidæmi.

### Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34. vika	Tíðnidreifing	
35. vika	Myndræn framsetning upplýsinga	
36. vika	Miðsækni og dreifing	
37. vika	Miðsækni og dreifing	Heimadæmi 1
38. vika	Líkindareikningur	Tímadæmi 1
39. vika	Líkindareikningur	
40. vika	Líkindareikningur	
41. vika	Líkindareikningur	Heimadæmi 2
42. vika	Tvíliðadreifing - Normaldreifing	Tímadæmi 2
43. vika	Tvíliðadreifing - Normaldreifing	
44. vika	Úrtaksfræði	
45. vika	Úrtaksfræði	
46. vika	Fylgnireikningur	Heimadæmi 3
47. vika	Fylgnireikningur	Tímadæmi 3
48. vika	Upprifjun og samantekt	

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

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

Undirritun kennara

Undirritun fagstjóra