

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Áfangagæði: STÆ 313 Kennsluáætlun vorönn 2012	

Kennari	Páll Hlöðvesson	Sk.st.	PHL
----------------	------------------------	---------------	------------

Undanfari: STÆ 102

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 nemandanum, nokkrar þær aðferðir sem notaðar eru í tölfræði til þess að lýsa talnasafni og gera hann færari um að túlka tölfræðilegar upplýsingar. Í þessum tilgangi verður fjallað um tíðni-tölur, 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:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Jón Þorvarðarson: Tölfræði, 4. útgáfa 1991 eða nýrri

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Próf í annarlok (Formúlublað og Z-tafla fylga)	70%
Tíma – og heimaverkefni.	Meðaltal fimm bestu af þremur heimaverkefnum og þremur tímaverkefnum.	30%
Annað	Nemandi þarf að ná 40% 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.	

Kennslulýsing:

Kennt verður með fyrirlestrum og sýnidæmum. Höfuðáhersla verður lögð á að nemendur geti beitt þeim aðferðum sem kenndar eru, en minni á sannanir. Heimaverkefni verða þrjú og tímaverkefni þrjú.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Áfangaheiti: STÆ 313 Kennsluáætlun vorönn 2012	

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Kafli	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1 – 2	1	Tíðnidreifing	
3	2	Myndræn framsetning upplýsinga	
4	3 – 4	Miðsækni og dreifing	
5	3 – 4	Miðsækni og dreifing	
6			Heimaverkefni 1 (Hd 1) 6. febr.
6	5	Líkindareikningur bls. 87 – 101	
7			Tímaverkefni 1 (Td 1) 13. febr.
7	5	Líkindareikningur bls. 102 – 115	
8	5	Líkindareikningur bls. 116 – 120	
9	5	Líkindareikningur bls. 121 – 134	
9			Skil á Hd 2 27. febr.
10	6	Tvíliðadreifing bls 135 – 143	
10			Td 2 5. mars
11	6	Normaldreifing bls 144 – 154	
12	7	Normaldreifing.	
13	7	Úrtaksfræði.	
14		Páskaleyfi.	
15		Páskaleyfi. – Úrtaksfræði.	
15	10	Fylgni.	
16	10	Fylgni. – Upprifjun og samantekt.	
16			Hd 3 16. apríl
17		Upprifjun og samantekt.	
17			Td 3 23. apríl (allt námsefnið)

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

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun fagstjóra