


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Stærðfræði 313 (STÆ313) Kennsluáætlun haustönn 2012	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

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-töflur, myndræna framsetningu upplýsinga, mælingar á miðsækni, dreifingu og fylgni. Auk þess verður nemandanum kynnt undirstöðuatriði í líkindareikningi og notkun tvíliðadreifingar og normaldreifingar við lausn líkinda-dæma. 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 (I)	Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að annareinkunn reiknist með til hækkunar.	
Annað (II)	Á skyndiprófum annarinnar er ekki boðið upp á endurtöku- og/eða sjúkrapróf.	
Annað (III)	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		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 313 (STÆ313)	Kennsluáætlun haustönn 2012

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Kafli	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34	1	Tíðnidreifing	
35	2	Myndræn framsetning upplýsinga	
36	3 – 4	Miðsækni og dreifing	
37	3 – 4	Miðsækni og dreifing	
37			Heimaverkefni 1 (Hd 1) 13. sept.
38	5	Líkindareikningur bls. 87 – 101	
38			Tímaverkefni 1 (Td 1) 20. sept.
39	5	Líkindareikningur bls. 102 – 115	
40	5	Líkindareikningur bls. 116 – 120	
41	5	Líkindareikningur bls. 121 – 134	
41			Skil á Hd 2 11. okt.
42	6	Tvíliðadreifing bls 135 – 143	
43		Tvíl-Normaldreifing bls 135 – 154	Td 2 18. okt.
44	6	Normaldreifing bls 144 – 154	
45	7	Úrtaksfræði. bls 155 – 172	
46	7	Fylgni. bls 221 – 235	
46			Skil á Hd 3 15. nóv.
47	10	Fylgni. – Upprifjun og samantekt.	
47			Td 3 22. nóv.
48	Allt	Fylgni. – Upprifjun og samantekt.	

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

Dagsetning: 20.08.2012

Undirritun kennara

Undirritun fagstjóra