


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>Stærðfræði STÆ 313 Fjarnám</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

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

**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 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

### Próftökuréttur:

**ATH: Til að öðlast próftökurétt þarf nemandi að skila a.m.k. 10 vikuverkefnum.**

### Námsmat:

Að loknum þessum áfanga er gert ráð fyrir, að nemandinn taki próf á venjulegan hátt í nálægum skóla. Prófið er gert af kennara þessa námskeiðs, en sent til þess skóla þar sem prófið er tekið. Það er síðan sent kennara til yfirferðar og mats. Einkunn fyrir vikuverkefni er meðaleinkunn tíu verkefna ef fleiri en tíu er skilað verður einkunnin meðaltal tíu bestu verkefna.

### **Nemandi verður að ná a.m.k. 4,0 á lokaprófi til að vetrareinkunn reiknist inn í lokaeinkunn.**


Lokaeinkunn reiknast á eftirfarandi hátt:

Lokapróf:	80%
Vikuverkefni:	20%

### Kennslulýsing:

Verkefni á önninni eru tólf. Kennt er í "Moodle". Aðgangi að viðkomandi kössum stýri ég eftir því sem líður á áfangann. Hverri kennsluviku fylgja:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a Kennslubréf. Þetta er ítarefni við kennslubókina | b Verkefni               |
| c <b>Skilakassi</b>                                | d <b>Lausn verkefnis</b> |

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Stærðfræði STÆ 313 Fjarnám</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>	

### Áætlun um yfirferð og verkefni:

Viku- númer	Þessi vika	Kennslubrэф	Kafli	Kennslu- bók	Blaðsíða	Verkefni	Skil
							Mánu- dagur
5	28. jan. - 2. feb.	Kynning					Mánu- dagur
5	28. jan. - 2. feb.	1. Kennslubr.	1	Tíðni- dreifing	Bls. 11 – 29	1. Verkefni	9. febr.
6	3. feb. - 9. feb.	2. Kennslubr.	2	Myndræn framsetn- ing	Bls. 31 – 54	2. Verkefni	16. febr.
7	10. feb. - 16. feb.	3. Kennslubr.	3	Miðsækni	Bls. 55 – 70	3. Verkefni	23. febr.
8	17. feb. - 23. feb.	4. Kennslubr.	4	Mæling á dreifingu	Bls. 71 – 85	4. Verkefni	2. mars
9	24. feb. - 2. mars	5. Kennslubr.	5.1 & 5.2	Líkinda- reikningur	Bls. 87-101	5. Verkefni	9. mars
10	3. mars - 9. mars	6. Kennslubr.	5.3 & 5.4	Líkinda- reikningur	Bls. 102-115	6. Verkefni	16. mars
11	10. mars - 16. mars	7. Kennslubr.	5.5 & 5.5.1	Líkinda- reikningur	Bls. 116-120	7. Verkefni	23. mars
12	17. mars -23. mars	8. Kennslubr.	5.5.2	Líkinda- reikningur	Bls. 121-134	8. Verkefni	30. mars
13	24. mars - 30. mars	9. Kennslubr.	6	Tvíliða- dreifing	Bls. 135-143	9. Verkefni	6. apríl
14	31. mars - 6. apríl	10. Kennslubr.	6	Normal- dreifing	Bls. 144-154	10. Verkefni	13. apríl
15	7. apríl – 13. apríl	11. Kennslubr.	7	Úrtaks- dreifing	Bls. 155–172	11. Verkefni	20. apríl
16	14. apríl - 20. apríl	12. Kennslubr.	10	Fylgni	Bls. 221–235	12. Verkefni	27. apríl
17	Páskafri						
18	21. apríl - 27. apríl	13. Kennslubr.	Sýniþróf				27. apríl
18	21. apríl - 27. apríl	14. Kennslubr.	Um þróföku				27. apríl

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

Dagsetning: 25.01.2014

Tain Hlöður  
Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils