


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>STÆ 313 fjarnám</b> <b>Námsáætlun haustönn 2015</b>	

<b>Kennari</b>	Hilmar Friðjónsson ( <a href="mailto:hilmar@vma.is">hilmar@vma.is</a> )	<b>Sk.st.</b>	HIF
----------------	---	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Fjallað er um töluleg gögn og einkennistökur fyrir gagnasöfn og dreifingu. Nánar tiltekið 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 til þess að álykta um einkenni þýða

### Markmið:

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 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>
<b>Bækur</b>	<b>Jón Þorvarðarson:Tölfræði, 4. útgáfa eða nýrri</b>

### Próftökuréttur:

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

### Námsmat og vægi námsþátta:

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%**

### Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>STÆ 313 fjarnám</b> <b>Námsáætlun haustönn 2015</b>	

### Áætlun um yfirferð og verkefni:

Viku nr.	Þessi vika (mánud. – sunnud.)	Kennslubríf	Kafli	Kennslubók	Blaðsíða	Verkefni	Skil (sunnud.)
36	31.ágúst - 6.sept.	Kynning á áfanga og vinnubrögðum					Sunnud. 20.sept.
36	31.ágúst - 6.sept.	1. Kennslubr.	1	Tíðnidreifing	Bls. 11 – 29	1. V.efni	20.sept.
37	7.sept. - 13.sept.	2. Kennslubr.	2	Myndræn framsetning	Bls. 31 – 54	2. V.efni	20.sept.
38	14.sept. - 20.sept.	3. Kennslubr.	3	Miðsækni	Bls. 55 – 70	3. V.efni	27. sept.
39	21.sept. - 27.sept.	4. Kennslubr.	4	Mæling á dreifingu	Bls. 71 – 85	4. V.efni	4.okt.
40	28.sept. - 4.okt.	5. Kennslubr.	5.1 & 5.2	Líkinda-reikningur	Bls. 87-101	5. V.efni	11.okt.
41	5.okt. – 11.okt.	6. Kennslubr.	5.3 & 5.4	Líkinda-reikningur	Bls. 102-115	6. V.efni	18.okt.
42	12.okt. – 18.okt.	7. Kennslubr.	5.5 & 5.5.1	Líkinda-reikningur	Bls. 116-120	7. V.efni	25.okt.
43	19.okt. - 25.okt.	8. Kennslubr.	5.5.2	Líkinda-reikningur	Bls. 121-134	8. V.efni	1.nóv.
44	26.okt. - 1.nóv.	9. Kennslubr.	6	Tvíliða-dreifing	Bls. 135-143	9. V.efni	8.nóv.
45	2.nóv. – 8.nóv.	10. Kennslubr.	6	Normal-dreifing	Bls. 144-154	10. V.efni	15.nóv.
46	9.nóv. – 15.nóv.	11. Kennslubr.	7	Úrtaksfræði	Bls. 155 – 172	11. V.efni	22.nóv.
47	16.nóv. - 22.nóv.	12. Kennslubr.	10	Fylgni	Bls. 221 – 235	12. V.efni	29.nóv.
48	23.nóv. – 29.nóv.	13. Kennslubr.	Sýniprof				
49	30.nóv. - 6.des.	14. Kennslubr.	Um próftöku				