

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS	STÆ 413 fjarnám Námsáætlun haustönn 2015	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennari	Hilmar Friðjónsson (hilmar@vma.is)	Sk.st.	HIF
----------------	---	---------------	-----

Áfangalýsing:

Fjallað er um normlega dreifingu og aðrar líkindadreifingar, úrtök og tölfræðilegar ályktanir, fylgni o.fl. Nemendur vinna nokkur stærri verkefni einir og í samvinnu við aðra nemendur. Verkefnin eru unnin með aðstoð reiknitækja.

Markmið:

Að nemendur fái frekari kynningu á þeim aðferðum sem notaðar eru í tölfræði, fyrst og fremst þeim sem notaðar eru til að draga ályktanir um þýði á grundvelli upplýsinga um úrtak. Fjallað verður um notkun normaldreifinga í þessum tilgangi (beint framhald af umfjöllun í STÆ313) og síðan um svokallaðar t-dreifingar, "Chi-square" prófanir, aðhvarfsgreiningu og dreifigreiningu ef tími gefst til.

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Hermann Tómasson: STÆ 413 (verður sett inn í Moodle).

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 vikuverkefnin 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 |
| b. Skilakassi | d. Lausn verkefnis |

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri STÆ 413 fjarnám Námsáætlun haustönn 2015	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

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.	6.3 - 7.3	Normal- og úrtaksdreifing	Bls. 144-172 J.P.	1. V.efni	20.sept.
37	7.sept. - 13.sept.	2. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	2. V.efni	20.sept.
38	14.sept. - 20.sept.	3. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	3. V.efni	27. sept.
39	21.sept. - 27.sept.	4. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	4. V.efni	4.okt.
40	28.sept. - 4.okt.	5. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	5. V.efni	11.okt.
41	5.okt. – 11.okt.	6. Kennslubr.	7	Tilgátuprófun	Bls. 203 - 214 J.P.	6. V.efni	18.okt.
42	12.okt. – 18.okt.	7. Kennslubr.	8	Tilgátuprófun	Bls. 215 - 220 J.P.	7. V.efni	25.okt.
43	19.okt. - 25.okt.	8. Kennslubr.	1	t - dreifing	1. kafli HTÓ	8. V.efni	1.nóv.
44	26.okt. - 1.nóv.	9. Kennslubr.	1	t - dreifing	1. kafli HTÓ	9. V.efni	8.nóv.
45	2.nóv. – 8.nóv.	10. Kennslubr.	1	t - dreifing	1. kafli HTÓ	10. V.efni	15.nóv.
46	9.nóv. – 15.nóv.	11. Kennslubr.	2	Tíðnitölur og chi-square prófun	2. kafli HTÓ	11. V.efni	22.nóv.
47	16.nóv. - 22.nóv.	12. Kennslubr.	2	Tíðnitölur og chi-square prófun	2. kafli HTÓ	12. V.efni	29.nóv.
48	23.nóv. – 29.nóv.	13. Kennslubr.	Sýnipróf				
49	30.nóv. - 6.des.	14. Kennslubr.	Um próftöku				