


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Stærðfræði STÆ 413 Fjarnám Kennsluáætlun vorönn 2014	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Páll Hlökkvesson	Sk.st.	PHL
----------------	-------------------------	---------------	------------

Undanfari: STÆ 313

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. Verkefni eru unnin með aðstoð reiknitækja.

Áfangamarkmið:

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. Möguleikar á tölfræðivinnslu með tölum verða lítillega kynntir.

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn
Bækur	Jón Þorvarðarson: Tölfræði Hermann Tómasson: STÆ413 í Moodle

Próftökuréttur:

ATH: Til að öðlast próftökurétt þarf nemandi að skila a.m.k. 10 vikuverkefnum af 12.

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. Kennit er í "Moodle". Aðgangi að viðkomandi kössum stýri ég eftir því sem líður á áfangann. Hverri kennsluviku fylgja:

- | | |
|--|-------------------|
| a Kennslubríf. Þetta er ítarefni við kennslubókina | b Verkefni |
| c Skilakassi | d Lausn verkefnis |

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði STÆ 413 Fjarnám Kennsluáætlun vorönn 2014	

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Viku- númer	Pessi vika	Kennslubríf	Kafli	Kennslubók Atriði	Blaðsíða	Verkefni	Skil
5	28. jan. - 2. feb.	Kynning á áfangi og vinnu-brögðum					Mánu- dagur
5	28. jan. - 2. feb.	1. Kennslubr.	6.3 til 7.3	Normal- og úrtaks-dreifing	Bls. 144 – 172 J.P.	1. Verkefni	9. febr.
6	3. feb. - 9. feb.	2. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	2. Verkefni	16. febr.
7	10. feb. - 16. feb.	3. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	3. Verkefni	23. febr.
8	17. feb. - 23. feb.	4. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	4. Verkefni	2. mars
9	24. feb.-2. mars	5. Kennslubr.	8	Öryggismörk	Bls. 8. kafli J.P.	5. Verkefni	9. mars
10	3. mars - 9. mars	6. Kennslubr.	7	Tilgátuprófun	Bls. 203 – 214 J.P.	6. Verkefni	16. mars
11	10. mars- 16. mars	7. Kennslubr.	8	Tilgátuprófun	Bls. 215 – 220 J.P.	7. Verkefni	23. mars
12	17. mars- 23. mars	8. Kennslubr.	1	t - dreifing	1. kafli HTÓ	8. Verkefni	30. mars
13	24. mars- 30. mars	9. Kennslubr.	1	t - dreifing	1. kafli HTÓ	9. Verkefni	6. apríl
14	31. mars - 6. apríl	10. Kennslubr.	1	t - dreifing	1. kafli HTÓ	10. Verkefni	13. apríl
15	7. apríl – 13. apríl	11. Kennslubr.	2	Tiðnitöflur og chi-square prófun	2. kafli HTÓ	11. Verkefni	20. apríl
16	14. apríl - 20. apríl	12. Kennslubr.	2	Tiðnitöflur og chi-square prófun	2. kafli HTÓ	12. Verkefni	27. apríl
17	Páskafri						
18	21. apríl - 27. apríl	13. Kennslubr.	Sýni- próf				27. apríl
18	21. apríl - 27. apríl	14. Kennslubr.	Próf- taka				27. apríl

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

Dagsetning: 25.01.2014



Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils