


Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 313 - STÆ3136	
	Kennsluáætlun vorönn 2014	

Kennari:	HermannJónTómasson	Sk.stöfun:	HTÓ
-----------------	---------------------------	-------------------	------------

Undanfari: STÆ102

Áfangalýsing:

Fjallað er um töluleg gögn og einkennistörlur 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.

Áfangamarkmið:


- Að auka færni nemenda í að lesa og skilja tölfræðilegar upplýsingar.
- Nemendur séu færir um að beita einföldum tölfræðilegum aðferðum til að vinna úr tölulegum upplýsingum.
- Nemendur þekki helstu aðferðir sem nota má til að reikna líkindi og geti beitt þeim.
- Búa nemendur undir frekara nám í tölfræði.

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Jón Þorvarðarson: Tölfræði, 4. útgáfa (1991) eða nýrri
	Verkefni og viðbótardæmi frá kennara
Kennsluvefur áfanga	http://moodle.vma.is/course/view.php?id=400
Nokkur æfingadæmi	http://www.rasmus.is

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Próf úr öllu námsefninu í lok annar	70%
Kaflapróf, heimadæmi og tölvuverkefni	Meðaltal sex bestu verkefna af sjö.	30%
Tölvuverkefni	Nemendur verða að virða skiladaga heimaverkefna. Að öllu jöfnu er ekki boðið upp á endurtöku kaflaprófa.	
Annað	Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að einkunn fyrir kaflapróf og heimadæmi reiknist með í lokaeinkunn.	

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 313 - STÆ3136	
	Kennsluáætlun vorönn 2014	

Kennslulýsing:

Kennt verður með fyrirlestrum, sýnidæmum og dæmatímum. Höfuðáhersla verður lögð á að nemendur séu færir um að velja og beita þeim aðferðum sem kenndar eru. Jafnframt verður lögð áhersla á að nemendur viti hvernig hægt er að nota reiknivélar og einföld tölvuforrit til þess að leysa tölfræðidæmi. Nemendur munu taka þrjú kaflapróf úr námsefninu og þeim ber að skila þremur heimaverkefnum. Auk þess ber nemendum að vinna og skila verkefni þar sem þeim ber að beita tölfureikninum Calc (eða Excel) til að leysa dæmin.

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Viðfangsefni	Lesefni	Verkefnaskil
2. vika	Kennsluáætlun og vinnubrögð	Kennsluáætlun	
3. vika	Tíðnidreifing	Bls. 11-29	
4. vika	Myndræn framsetning upplýsinga	Bls. 31-54	
5. vika	Miðsækni	Bls. 55-70	Heimadæmi 1
6. vika	Dreifing	Bls. 71-85	Tímadæmi 1
7. vika	Líkindareikningur	Bls. 87-134	
8. vika	Líkindareikningur	Bls. 87-134	
9. vika	Líkindareikningur	Bls. 87-134	Heimadæmi 2
10. vika	Líkindareikningur	Bls. 87-134	Tímadæmi 2
11. vika	Tvíliðadreifing	Bls. 135-143	
12. vika	Normaldreifing	Bls. 144-154	
13. vika	Úrtaksfræði	Bls. 155-172	
14. vika	Fylgnireikningur	Bls. 221-235	Heimadæmi 3
15. vika	Fylgnireikningur	Bls. 221-235	Tímadæmi 3
16. vika	Páskaleyfi		
17. vika	Upprifjun og samantekt		Skil á calc-verkefni
18. vika	Upprifjun og samantekt		

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

Dagsetning: 7.01.2014

Undirritun kennara

Undirritun fagstjóra