


Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 413 (STÆ413) Kennsluáætlun vorönn 2012	

Kennari:	Hermann Jón Tómasson	Sk.stöfun:	HTÓ
-----------------	-----------------------------	-------------------	------------

Undanfari: STÆ 313


MARKMIÐ ÁFANGA:

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, dreifigreiningu og aðhvarfsgreiningu. Nemendur vinna jafnframt eitt rannsóknarverkefni þarf sem áhersla verður lögð á þjálfun vinnubragða í greiningu tölulegra gagna.

KENNSLUFORM: Fyrirlestrar, dæmatímar og verkefnavinna.

Vika	Viðfangsefni	Námsefni	Verkefni
2. vika	Kynning. Normaldreifing.	JÞ 6.-7. K	
3. vika	Öryggismörk.	JÞ 8. K	
4. vika	-----"-----	JÞ 8. K	Heimaverkefni 1
5. vika	-----"-----	JÞ 8. K	Tímaverkefni 1
6. vika	Tilgátuprófun.	JÞ 9. K	
7. vika	-----"-----	JÞ 9. K	
8. vika	t-dreifingar	HTÓ 1. K	Miðannarpróf
9. vika	-----"-----	HTÓ 1. K	
10. vika	-----"-----	HTÓ 1. K	
11. vika	Chi-square próf	HTÓ 2. K	Heimaverkefni2
12. vika	-----"-----	HTÓ 2. K	
13. vika	Dreifigreining	HTÓ 3. K	
14. vika	Páskaleyfi		
15. vika	Aðhvarfsgreining	HTÓ 4. K	Tímaverkefni 2
16. vika	Rannsóknarverkefni	Efni frá kennara	
17. vika	Rannsóknarverkefni-úrvinnsla	Efni frá kennara	Rannsóknarskýrsla
18. vika	Upprifjun og samantekt.		

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

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 413 (STÆ413)	
	Kennsluáætlun vorönn 2012	

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Jón Þorvarðarson: Tölfræði. 4. útgáfa (1991) eða nýrri. Hermann Tómasson: STÆ413 (verður til sölu á skrifstofu).
Annað (t.d. ítarefni)	Rannsóknarverkefni, undirbúningur og úrvinnsla (Efni frá kennara)

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Miðannarpróf	30.00%
	Lokapróf	40.00%
Tímapróf, heimaverkefni og tölvuverkefni	Tvö tímapróf og tvö heimaverkefni (þrjú bestu prófin gilda)	15.00%
	Rannsóknarverkefni	15.00%
Annað	Verkefnæinkunn gildir jafnt til hækkunar og lækkunar. Nemendur þurfa að ná einkunninni 4 á lokaprófi.	

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

Dagsetning: 05.01.2012

Undirritun kennara

Undirritun fagstjóra