

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri Stærðfræði 413 (STÆ413) Kennsluáætlun vorönn 2011	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

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, aðhvarfsgreiningu og dreifigreiningu ef tími gefst til. Nemendur fá jafnframt kynningu á tölfræðiúrvinnslu með tölvum (töflureikninum Calc).

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	
5. vika	-----"	JÞ 8. K	Heimaverkefni 1
6. vika	Tilgátuprófun.	JÞ 9. K	
7. vika	-----"	JÞ 9. K	Tímaverkefni 1
8. vika	Calclota 1	Efni frá kennara	Calcverkefni 1
9. vika	t-dreifingar	HTÓ 1. K	
10. vika	-----"	HTÓ 1. K	
11. vika	-----"	HTÓ 1. K	
12. vika	Chi-square próf	HTÓ 2. K	Heimaverkefni2
13. vika	-----"	HTÓ 2. K	
14. vika	Aðhvarfsgreining	HTÓ 4. K	Tímaverkefni 2
15. vika	Calclota 2		Calcverkefni 2
16. vika	Páskaleyfi		
17. 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: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 413 (STÆ413) Kennsluáætlun vorönn 2011	

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)	Tölfræði með Calc. Efni frá kennara

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Próf í annarlok	60,00%
Tímapróf og heimaverkefni	Tvö tímapróf og tvö heimaverkefni.	20,00%
Tölvuverkefni	Þátttaka í tímum og skil á tímavinnu	20,00%
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: _____

Undirritun kennara

Undirritun fagstjóra