


| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 06 | | |
| Dags.: 29.05.2009 | | |
| Höfundur: GLA | | |
| Sambykkt: HJS | | |
| Síða 2 af 2 | Stærðfræði 413 (STÆ 413) | Kennsluáætlun vorönn 2010 |

Kennslulýsing:

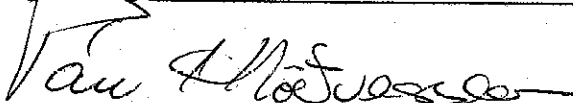
Fyrirlestrar í tímum með sýnidæmum. Dæmatímar/verkefnavinna hvers nemanda og í hópum. Nemendur skili tveimur heimaverkefnum og tímaverkefni verða tvö á önninni

Áætlun um yfirferð og verkefni:

| Vika | Kafli | Námsefni (bóklegur hluti) | Verkefni |
|-------|-------|--|-----------------|
| 1-2.6 | 7 | Kynning á áfanga. Normal- og úrtaksdreifing. Upprifjun. | |
| 3. | 6-7 | Normal- og úrtaksdreifing. Upprifjun. | |
| 4. | 8 | Öryggismörk. | |
| 5. | 8 | -----" | |
| 6. | 8 | -----" | Heimaverkefni 1 |
| 7. | 9 | Tilgátuprófun. | |
| 8. | 9 | -----" | |
| 9. | 1 | t-dreifingar. | Tímaverkefni 1 |
| 10. | 1 | -----" | |
| 11. | 1 | -----" | |
| 12. | 2 | Chi-square próf | |
| 13. | 2 | -----" | |
| 14. | 2 | Páskaleyfi. | |
| 15. | | Chi-square próf | |
| 16. | 4 | Aðhvarfsgreining | Heimaverkefni 2 |
| 17. | 4 | Aðhvarfsgreining | |
| 17. | | Upprifjun og samantekt. | Tímaverkefni 2 |
| 18. | | Upprifjun og samantekt. | |

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


Dagsetning: 05.01.10



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Utgáfa: 06 | | |
| Dags.: 29.05.2009 | | |
| Höfundur: GLA | | |
| Samþykkt: HJS | | |
| Síða 1 af 2 | Stærðfræði 413 (STÆ 413) | Kennsluáætlun vorönn 2010 |

| | | | |
|----------------|------------------------|---------------|------------|
| Kennari | Páll Hlöðvesson | 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 tölvum verða lítillega kynntir.

Námsgögn:

| Tegund | Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum) |
|-----------------------|--|
| Bækur | Jón Þorvarðarson: Tölfræði Hermann Tómasson: STÆ413 (verður til sölu á skrifstofu). |
| Annað (t.d. ítarefni) | Tölfræði með Excel. Efni frá kennara |

Námsmat og vægi námsþátta:

| Námsmat | Lýsing | Vægi |
|-------------------------|---|------|
| Skriflegt | Próf í annarlök (Kennslubækur leyfilegar) | 70% |
| Tíma- og heimaverkefni. | Tvö tímapróf og tvö heimaverkefni. (Kennslubækur leyfilegar) | 30% |
| Annað | Nemandi þarf að ná 45% árangri á lokaprófi til að annareinkunn reiknist með til hækkunar. | |
| Annað | Á skyndiprófum annarinnar er ekki boðið upp á endurtöku- og/eða sjúkrapróf. | |
| Annað | Notkun hjómtækja og fartölva er bönnuð í tímum. | |