


| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GÁT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08.2011 | | |
| Höfundur: HRS | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 1 af 2 | Stærðfræði 313 (STÆ313) | |
| | Kennsluáætlun haustönn 2013 | |

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

Undanfari: STÆ102

Áfangalýsing:

Fjallað er um töluleg gögn og einkennistölu 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 nám í ályktunartölfræði.

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 | http://www.rasmus.is |

Námsmat og vægi námsþátta:

| Námsmat | Lýsing | Vægi |
|------------------------|--|------|
| Lokapróf | Próf úr öllu námsefninu í lok annar | 70% |
| Kaflapróf og heimadæmi | Meðaltal fimm bestu verkefna af sex. | 30% |
| Annað | Nemendur verða að virða skiladaga heimadæma. Ekki er 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 (STÆ313) Kennsluáætlun haustönn 2013 | |

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.

Áætlun um yfirferð og verkefni:

| Vika | Námsefni (bóklegur hluti) | Verkefni |
|----------|----------------------------------|-------------|
| 35. vika | Tíðnidreifing | |
| 36. vika | Myndræn framsetning upplýsinga | |
| 37. vika | Miðsækni og dreifing | Heimadæmi 1 |
| 38. vika | Miðsækni og dreifing | Tímadæmi 1 |
| 39. vika | Líkindareikningur | |
| 40. vika | Líkindareikningur | |
| 41. vika | Líkindareikningur | Heimadæmi 2 |
| 42. vika | Líkindareikningur | Tímadæmi 2 |
| 43. vika | Tvíliðadreifing - Normaldreifing | |
| 44. vika | Tvíliðadreifing - Normaldreifing | |
| 45. vika | Úrtaksfræði | |
| 46. vika | Fylgnireikningur | Heimadæmi 3 |
| 47. vika | Fylgnireikningur | Tímadæmi 3 |
| 48. vika | Upprifjun og samantekt | |
| | | |

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

Dagsetning: 21.08.2013

Undirritun kennara

Undirritun fagstjóra