


| | | |
|-------------------|---|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08 2011 | Fjarkennsla Stærðfræði Stæ 243 Kennsluáætlun vorönn 2014 | |
| Höfundur: HRS | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 1 af 2 | | |


| | | | |
|----------------|-------------------------|---------------|-----|
| Kennari | Elín Björk Unnarsdóttir | Sk.st. | EBU |
|----------------|-------------------------|---------------|-----|

Áfangalýsing: Nemendur kynnst vaxtareikningi, vaxtahugtökum, vinna með vísitölur, gengi gjaldmiðla, greiðsluformum skuldabréfa, gengi og afföll verðbréfa. Arðsemisútreikningum og tölfræði.

Markmið:

- Að nemendur kynnist meðferð tölulegra upplýsinga og tileinki sér þær.
- Að aukna færni í reikningsaðferðum sem mest eru notaðar í rekstri og viðskiptum.
- Að kunna prósentureikning og geta reiknað vexti, vaxtavexti og virðisaukaskatt.
- Að þekkja aðferðir við að reikna út núvirði, verðbætur og vísitölu
- Að kunna að nota veldareglur og geta unnið með heila og brotna veldisvísa
- Að þekkja fallhugtakið, veldisföll og tengsl þeirra við vaxtareikning.
- Að geta m.a. reiknað jaðarkostnað, jaðartekjur, lágmarks einingakostnað, hámarks hagnað og vaxtakraða kostnaðarfalla
- Að kunna að leysa einfaldar lógaritmajöfnur og jöfnur með óþekktum veldisvísi
- Að geta notað jafngreiðsluraðir til að reikna út afborganir lána.
- Að kynnst grunnatriðum í tölfræði.

Námsgögn: Glærur á kennsluvefnum moodle og efni frá kennara.

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08 2011 | | |
| Höfundur: HRS | Fjarkennsla | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 2 af 2 | | |
| Stærðfræði Stæ 243 | | |
| Kennsluáætlun vorönn 2014 | | |

Áætlun um yfirferð:


| Vika | Námsefni | Verkefni |
|--------|--|-------------|
| 5 -6 | Upprifjun í grundvallar reikniaðgerðum | Verkefni 1 |
| 6 -7 | Grundvallar reikniaðgerðir | Verkefni 2 |
| 7 -8 | Vaxtareikningur | Verkefni 3 |
| 8 -9 | Samsettur vaxtareikningur | Verkefni 4 |
| 9 -10 | Jafngreiðsluraðir | Verkefni 5 |
| 10 -11 | Jafngreiðsluraðir framhald | Verkefni 6 |
| 11 -12 | Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging | Verkefni 7 |
| 12 -13 | Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. | Verkefni 8 |
| 13 -14 | Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. | Verkefni 9 |
| 14 -15 | Arðsemisútreikningar og fleira | Verkefni 10 |
| 15 -16 | Tölfræði | Verkefni 11 |
| 16 -17 | Sýniprof- Upprifjun | |
| 18 | Próf | |


Námsmat og vægi námsþátta:

| Námsmat | Lýsing | Vægi |
|------------------------|---|------|
| Skriflegt | Lokapróf. Ná þarf 45% á lokaprófi til að ljúka áfanganum. | 70% |
| Tölvupóstur/ moodle | Ellefu skilaverkefni á önn | 30% |

Nemendur ættu að reikna sem mest af dæmum bókarinnar til æfinga.

Þessi áætlun er birt með fyrirvara um hugsanlegar breytingar.

Dagsetning: 28.01.2014

 Undirritun kennara


 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils