


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b> <b>Fjarkennsla</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS	<b>Stærðfræði fyrir meistaraskóla</b> <b>Stæ 243</b> <b>Námsætlun vorönn 2016</b>	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	Hálf dán Örnólfsson	<b>Sk.st.</b>	HÖR
----------------	---------------------	---------------	-----

### **Meginmarkmið**

Nemendur þjálfist í meðferð tölulegra upplýsinga og tileinki sér þær. Einkum öðlist þeir aukna færni í reikningsaðferðum sem mest eru notaðar í rekstri og viðskiptum.

### **Námsmarkmið**

#### *Viðskiptareikningur*

Við lok áfangans skulu nemendur

- hafa gott vald á almennum prósentureikningi
- geta reiknað vexti, vaxtavexti og virðisaukaskatt
- þekkja aðferðir við að reikna út núvirði, verðbætur og vísitölu
- hafa náð tókum á veldareglum og geta unnið með heila og brotna veldisvísa
- hafa kynnst fallhugtakinu, veldisföllum og tengslum þeirra við vaxtareikning
- geta reiknað markgildi kvóta með margliður í teljara og nefnara og sömu rætur í teljara og nefnara
- skilja tengsl afleiðu og hallatölu snertils og geta diffrað einfaldar margliður
- geta reiknað jaðarkostnað, jaðartekjur, lágmarks einingakostnað, hámarks hagnað og vaxtakraða kostnaðarfalla
- geta leyst einfaldar lógaritmajöfnur og jöfnur með óþekktum veldisvísi
- geta reiknað summu kvótaraðar
- geta notað jafngreiðsluráðir til að reikna út afborganir lána

**Áfangalýsing:** Vaxtareikningur, vaxtahugtök, vísitölur, gengi gjaldmiðla, greiðsluform skuldabréfa, gengi og afföll verðbréfa, arðsemisútreikningar og tölfræði.

**Námsgögn:** Efni frá kennara. Ítarefni og stuðningsefni á vef.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b> <b>Fjarkennsla</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS	<b>Stærðfræði fyrir meistarascola</b> <b>Stæ 243</b> <b>Námsætlun vorönn 2016</b>	
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
6	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir I	Verkefni 1
7	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir II	Verkefni 2
8	Vaxtareikningur, grunnaðferðir <a href="http://www.dn.se/">http://www.dn.se/</a>	Verkefni 3
9	Samsettur vaxtareikningur	Verkefni 4
10	Jafngreiðsluraðir I	Verkefni 5
11	Jafngreiðsluraðir II	Verkefni 6
12	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging I	Verkefni 7
13	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging II	Verkefni 8
15	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. I	Verkefni 9
16	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. II	Verkefni 10
17	Arðsemisútreikningar ofl.	Verkefni 11
18	Tölfræði.	Verkefni 12

### Námsmat og vægi námsþátta:

12 heimaverkefni. Metin á 2,75% hvert.	33.00%
Gagnvirkt próf í Moodle	7.00%
Lokapróf	60.00%

Nemendur þurfa að ná að lágmarki 4 á lokaprófi til að fá vetrareinkunn metna.

Með fyrirvara um breytingar og ósk um gott samstarf á önninni

Dagsetning: 1/2 2016

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils