


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		
<b>Stærðfræði fyrir meistarakóla Stæ 243 - fjarnám Námsætlun vorönn 2017</b>		

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

### Áfangalýsing:

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

### Markmið:


***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.***

Við lok áfangans skulu nemendur

- hafa gott vald á almennum prósentureikningi
- geta reiknað vexti, vaxtavexti og virðisaukaskatt
- þekkja aðferðir við að reikna út núvirði, verubætur 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 diffráð 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

### Námsgögn:

Efni frá kennara. Ítarefni og stuðningsefni á vef.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		
<b>Stærðfræði fyrir meistarakóla Stæ 243 - fjarnám Námsætlun vorönn 2017</b>		

### Námsmat og vægi námsþátta:

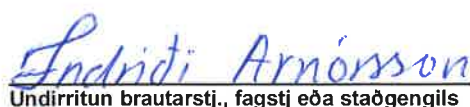
<b>Matsform:</b>	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
<b>Námsmatsþættir</b>	<b>Lýsing námsmatsþátta</b>		<b>Vægi</b>
	12 heimaverkefni. Metin á 2,75% hvert.		33%
	Gagnvirk próf í Moodle		7%
	Lokapróf		60%
	<b>Samtals:</b>		<b>100%</b>
<b>Annað:</b> Nemandi verður að ná að minnsta kosti 40% námsmarkmiða á lokaprófi til að aðrir námsmatsþættir séu metnir inn í lokaeinkunn			

### Áætlun um yfirferð:

VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
5	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir I	Verkefni 1
6	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir II	Verkefni 2
7	Vaxtareikningur, grunnaðferðir	Verkefni 3
8	Samsettur vaxtareikningur	Verkefni 4
9	Jafngreiðsluraðir I	Verkefni 5
10	Jafngreiðsluraðir II	Verkefni 6
11	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging I	Verkefni 7
12	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging II	Verkefni 8
13	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. I	Verkefni 9
14	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. II	Verkefni 10
15		
16	Arðsemisútreikningar ofl.	Verkefni 11
17	Tölfræði.	Verkefni 12

### Dagsetning:

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj. eða staðgengils