


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 meistarascola Stæ 243 - fjarnám Námsætlun vorönn 2018</b>		

<b>Kennari</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, 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 diffráð einfaldar margliður
- geta reiknað jaðarkostnað, jaðartekjur, lágmarks einingakostnað, hámarks hagnað og vaxtaraða kostnaðarfalla
- geta leyst einfaldar lógaritmajöfnur og jöfnur með óþekktum veldisvísi
- geta reiknað summu kvótaraðar
- geta notað jafngreiðsluraðir til að reikna út afborganir lána

### Námsgögn:

Efni frá kennara. Ítarefni og stuðningsefni á vef.

### Námsmat og vægi námsþátta:

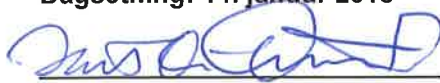
<b>Matsform:</b>	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
<b>Námsmatsþættir</b>	<b>Lýsing námsmatsþátta</b>		<b>Vægi</b>
	Tólf heimaverkefni. Metin á 2,75% hvert.		33%
	Gagnvirkt próf í Moodle		7%
	Lokapróf		60%
	<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			

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 2018</b>		

### Áætlun um yfirferð:

VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
4 22.-28. jan.	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir I	Verkefni 1
5 29. jan - 4. feb.	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir II	Verkefni 2
6 5. -11. feb.	Vaxtareikningur, grunnaðferðir	Verkefni 3
7 12.- 18. feb.	Samsettur vaxtareikningur	Verkefni 4
8 19.-25. feb.	Jafngreiðsluraðir I	Verkefni 5
9 26.feb.- 4.mars	Jafngreiðsluraðir II	Verkefni 6
10 5.-11. mars	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging I	Verkefni 7
11 12. - 18. mars	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging II	Verkefni 8
12 19.-25. mars	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. I	Verkefni 9
13	Páskafri	
14 2.- 8. apríl	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. II	Verkefni 10
15 9.- 15. apríl	Arðsemisútreikningar ofl.	Verkefni 11
16. 16. - 22. apríl	Tölfræði.	Verkefni 12
17 23.- 29. apríl	Upprifjun	gagnvirkt próf

Dagsetning: 14. janúar 2018

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils