


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		
Stærðfræði fyrir meistaraskóla		
Stæ 243 - fjarnám		
Námsætlun haustönn 2016		

Kennari	Hálf dán Örnólfsson	Sk.st.	HÖR
----------------	---------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

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

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 tökum 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 vaxtahaða 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.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði fyrir meistaraskóla Stæ 243 - fjarnám Námsætlun haustönn 2016	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
37	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir I	Verkefni 1
38	Nokkrar grundvallar reikniaðgerðir II	Verkefni 2
39	Vaxtareikningur, grunnaðferðir http://www.dn.se/	Verkefni 3
40	Samsettur vaxtareikningur	Verkefni 4
41	Jafngreiðsluraðir I	Verkefni 5
42	Jafngreiðsluraðir II	Verkefni 6
43	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging I	Verkefni 7
44	Vaxtahugtök, gengi og verðtrygging II	Verkefni 8
45	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. I	Verkefni 9
46	Greiðsluform verðbréfa. Núvirði gengi og afföll. II	Verkefni 10
47	Arðsemisútreikningar ofl.	Verkefni 11
48	Tölfræði.	Verkefni 12

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
	12 heimaverkefni. Metin á 2,75% hvert.	33%	
	Gagnvirk próf í Moodle	7%	
	Lokapróf	60%	
	Samtals:	100%	
Annað: Nemendur þurfa að ná að lágmarki 4 á lokaprófi til að fá vetrareinkunn metna.			

Dagsetning:
8/9. Júlí 2016
Undirritun kennara

Indriði Arnórsson
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils