


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Stærðfræði 102 - STÆ1024</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2013</b>	

<b>Kennari</b>	Haukur Jónsson Kjartan Heiðberg	<b>Sk.st.</b>	HAJ KHE
----------------	------------------------------------	---------------	------------

### Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum, farið í bókstafareikning og lausnir verkefna og þrauta. Meginviðfangsefni eru upprifjun á talnameðferð og grundvallarreglum stærðfræðinnar. Farið verður í jöfnur. Enn fremur er fjallað um hnitakerfið og jöfnu beinnar línu. Áhersla er lögð á að varpa ljósi á hlutfallshugtakið frá mörgum hliðum.

### Markmið:

Nemandi:

- hafi tileinkað sér undirstöðuatriði um talnameðferð
- kunni undirstöðuatriði algebru
- geti sett upp og leyst verkefni sem fela í sér jöfnur og formúlur
- geti beitt fjölbreyttum vinnubrögðum við lausn stærðfræðilegra verkefna
- þekki undirstöðuhugtök hnitarúmfræði í sléttum fleti.

Nánari upplýsingar um áfangamarkmiðin er að finna á vef menntamálaráðuneytisins: <http://www.menntamalaraduneyti.is/utgefing-efni/namskrar//nr/307>

### Námsgögn:

Kennslubók í STÆ102 – Aðgengileg á PDF formi á kennslukerfinu Moodle


Efni og leiðbeiningar á Moodle vef áfangans og á <http://www.rasmus.is>

Dæmahefti – Skrifstofa VMA

### Áætlun um yfirferð:

1. Mengi	Vika 35
2. Algebra	Vika 37 - 39
3. Jöfnur	Vika 40 - 42
4. Verslunarreikningur	Vika 43
5. Bein lína	Vika 44 - 46
6. Hornafræði	Vika 47 - 48
7. Veldi	Vika 36

### Námsmat og vægi námsþátta:

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Stærðfræði 102 - STÆ1024</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2013</b>	

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Lokapróf	70%
Skyndipróf	Kaflapróf	15%
Heimavinna / Vinnusemi	Skrifleg heimaverkefni / Vinna í tímum	15%
Annað	Taki nemandi lokapróf þarf hann að ná 40% árangri á því prófi til að vetrareinkunn reiknist til hækkunnar  ATH. Á kaflaprófum annarinnar verður ekki boðið upp á sjúkrapróf  Notkun hljómtækja í kennslustundum er bönnuð	

**Dagsetning:**

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils