


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>Stærðfræði 203 STÆ 2036 Kennsluáætlun vorönn 2014</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Adam Ásgeir Óskarsson Páll Hlöðvesson	<b>Sk.st.</b>	ADÓ PHL
------------------	--	---------------	------------

### Áfangalýsing:

Í áfanganum er lagður grunnur að skilningi á rauntalnakerfinu og fallhugtakinu ásamt góðri færni í algebru. Fjallað er um um ýmsar gerðir jafna og ójafna og algebru og tugabrot í sögulegu samhengi.

### Markmið:

Nemandi hafi góðan skilning á talnakerfinu, hafi fullt vald á bókstafareikningi og þekki fallhugtakið og aðgerðir á föllum. Hann þekki vel annars stigs margliðu og annars stigs jöfnu og kunnir að reikna með margliðum og ræðum föllum.

### Kennslufyrirkomulag:

Farið í aðalatriði textans á töflu og sýnidæmi reiknuð og útskýrð eftir því sem þurfa þykir og tími vinnst til. Annars lögð áhersla á sjálfstæð vinnubrögð nemenda. Æfingadæmi í lok hvers kafla skulu nemendur leysa sjálfir eða með aðstoð kennara ef með þarf. Gert er ráð fyrir að nemendur skili 8 heimaverkefnum og taki 3 könnunarpróf sbr. starfsáætlun. Um vikudaga og tímasetningu innan hveurrar viku vísast til stundatöflu sem afhendist í byrjun annar.

### Námsgögn:

STÆ 203 – Textahefti frá MH – aðgengilegt á Moodle vef áfanga. Verkefnahefti fæst á skrifstofu VMA

### Námsmat og vægi námsþátta:

Lokapróf	70%
Kaflapróf verða þrjú á önninni sbr. tímasetningu á bakhlið.	15%
Heimaverkefni / Ástundun í tímum	15%

Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að vetrareinkunn reiknist til hækkunar.


Engin sjúkrapróf (aukapróf) verða haldin fyrir nemendur sem taka ekki kaflapróf. Verði kaflaprófin færri en getið er í þessari námsáætlun, lækkar hlutfallslegt vægi þeirra en vægi lokaprófs eykst að sama skapi.

**Notkun hljómtækja er bönnuð í tímum.**

**Dagsetning: 07.01.2014**

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ	<b>Stærðfræði 203 STÆ 2036</b>	
Síða 2 af 2	<b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>	

### Áætlun um yfirferð:

Vika		Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar
2	06. jan.	<b>Kafli 1</b> Talnamengi <b>Kafli 2</b> Talnabil	Æfing K 1: Öll Æfing K 2: Öll
3	13. jan.	<b>Kafli 3</b> Fyrsta stigs ójöfnur <b>Kafli 4</b> Frumtölur og þáttun <b>Kafli 5</b> Almenn brot og tugabrot	Æfing K 3: Öll Æfing K 4: Öll Æfing K 5: Öll
4	20. jan.	<b>Kafli 6</b> Þáttun	Æfing K 6: Öll
5	27. jan.	<b>Kafli 6</b> Þáttun <b>Kafli 7</b> Algebrubrot	Æfing K 6: Öll Æfing K 7: Öll
5	03. feb.	<b>Kafli 7</b> Algebrubrot	Æfing K 7: Öll <b>Próf kafla 1 – 7</b>
5	10. feb.	<b>Kafli 8</b> Veldi og veldareglur	Æfing K 8: Öll
8	17. feb.	<b>Kafli 9</b> Rætur og brotaveldisvísar	Æfing K 9: Öll
9	24. feb.	<b>Kafli 10</b> Annars stigs jöfnur	Æfing K 10: Öll
10	03. mars	<b>Kafli 10</b> Annars stigs jöfnur	Æfing K 10: Öll <b>Próf kafla 8 – 10</b>
11	10. mars	<b>Kafli 11</b> Fleygbogar	Æfing K 11: Öll
12	17. mars	<b>Kafli 11</b> Fleygbogar	Æfing K 11: Öll
13	24. mars	<b>Kafli 12</b> Föll <b>Kafli 13</b> Margliður	Æfing K 12: Öll Æfing K 13: Öll
14	31. mars	<b>Kafli 13</b> Margliður <b>Kafli 14</b> Formerki margliðu – formerkjamyndir – ójöfnur	Æfing K 13: Öll Æfing K 14: Öll
15	07. apríl	<b>Kafli 15</b> Ræð föll – ójöfnur með brotum <b>Kafli 16</b> Jöfnur og ójöfnur leystar á grafi <b>Kafli 17</b> Algildi	Æfing K 15: Öll Æfing K 16: Öll Æfing K 17: Öll <b>Próf kafla 11 – 17</b>
16	14. apríl	<b>PÁSKAFRÍ</b>	
17	21. apríl	Upprifjun og samantekt.	Prófsýni o.fl
18	28. apríl	Upprifjun og samantekt.	Prófsýni o.fl

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur árs  
Réttur áskilinn til breytinga