


Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Stærðfræði 202- fjarkennsla</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2014</b>	

<b>Kennari</b>	<b>Elín Björk Unnarsdóttir</b> <a href="mailto:elin@vma.is">elin@vma.is</a>	<b>Sk.st.</b>	EBU
----------------	---	---------------	-----

**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.

**Námsgögn:** STÆ 203 – Textahefti frá MH.

Kennsluheftið er aðgengilegt á Moodle vef áfanga. Verkefnahefti fæst á skrifstofu VMA. Sími 464-0300.

#### Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar
36-37	<b>Kafli 1</b> Talnamengi <b>Kafli 2</b> Talnabil <b>Kafli 3</b> Fyrsta stigs ójöfnur	<b>Æfing K 1:</b> 1 og 2 a) - d) <b>Æfing K 2:</b> 1, 2,,4 <b>Æfing K 3:</b> 1 a)-e)
37-38	<b>Kafli 4</b> Frumtölur og þáttun <b>Kafli 5</b> Almenn brot og tugabrot <b>Kafli 6</b> Þáttun	<b>Æfing K 4:</b> Öll <b>Æfing K 5:</b> 1,2 og 3 <b>Æfing K 6:</b> sléttöludæmi að dæmi nr. 48
38-39	<b>Kafli 6</b> Þáttun <b>Kafli 7</b> Algebrubrot	<b>Æfing K 6:</b> sléttöludæmi nr. 50 - 90 <b>Æfing K 7:</b> Odda-töludæmi nr. 1 – 23 og 37- 55
39-40	<b>Kafli 8</b> Veldi og veldareglur	<b>Æfing K 8:</b> Odda-töludæmi nr. 1 - 32
40-41	<b>Kafli 9</b> Rætur og brotaveldisvísar	<b>Æfing K 9:</b> 1 a)- e),4, 5, 9
41-42	<b>Kafli 10</b> Annars stigs jöfnur	<b>Æfing K 10:</b> Odda-töludæmi nr. 1 – 22
42-43	<b>Kafli 10</b> Annars stigs jöfnur	<b>Æfing K 10:</b> Sléttöludæmi nr. 24 - 44

Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Stærðfræði 202- fjarkennsla</b>	<b>Kennsluáætlun haustönn 2014</b>

43-44	<b>Kafli 11</b> Fleygbogar	<b>Æfing K 11:</b> 1- 7
44-45	<b>Kafli 12</b> Föll	<b>Æfing K 12:</b> 1-3
	<b>Kafli 13</b> Margliður	<b>Æfing K 13:</b> 1 - 6
45-46	<b>Kafli 13</b> Margliður	<b>Æfing K 13:</b> 9 - 12
	<b>Kafli 14</b> Formerki margliðu – formerkjamyndir – ójöfnur	<b>Æfing K 14:</b> 1 og 2
46-47	<b>Kafli 15</b> Ræð föll – ójöfnur með brotum	<b>Æfing K 15:</b> 1
	<b>Kafli 16</b> Jöfnur og ójöfnur leystar á grafi	<b>Æfing K 16:</b> 1 og 2
	<b>Kafli 17</b> Algildi	<b>Æfing K 17:</b> 1 og 2
48	Upprifjun og samantekt.	Prófsýni o.fl
49	próf	Prófsýni o.fl

Ath. Ráðlagt að nemendur reikni sem mest af öðrum dæmum bókarinnar til æfinga. Þessi áætlun er birt með fyrirvara um hugsanlegar breytingar.

Skilafrestur úrlausna er ein vika.

**Námsmat og vægi námsþátta:**

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Lokapróf. Ná þarf 45% á lokaprófi til að ljúka áfanganum.	70%
Tölvupóstur	Ellefu skilaverkefni á önn	30%

Dagsetning: 2. september 2014

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils