


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Síða 1 af 4		
Stærðfræði 202- fjarkennsla		
Kennsluáætlun vorönn 2014		

Kennari	Elín Björk Unnarsdóttir elin@vma.is	Sk.st.	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. Mengjareikningur.

Markmið: Að 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 kunni að reikna með margliðum og ræðum föllum og kynnist mengjareikningi.


Námsgögn:

STÆ 203 (1. útgáfa) eftir Jón Hafstein Jónsson, Níels Karlsson og Stefán G. Jónsson.


Útgefandi Tölvunot, Akureyri 2003.

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
5 - 6	Kafli 3.1 Liðun og þáttun á bls. 51	Skilaverkefni 1 Æfing 3.1: 1 a,b,c,d, f,g,h,i, 2 a,b,c,d, 3 c,d,f,g,h,l 4 a,b,c,d, 5 a,b,c,d,e,f, 8 a,c,e,g,h 9 c,d, e
6 - 7	Kafli 3.1 Liðun og þáttun á bls. 51	Skilaverkefni 2 Verkefni 3: 2, 7, 15, 17, 19, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 40, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53
7 - 8	Kafli 3.2 Brotareikningur á bls. 58	Skilaverkefni 3 Æfing 3.2: 1 b,d,f,h, 2 a,b,e,f,g, 3 a,c,e Verkefni 3: 62, 65, 66, 68, 69, 70, 73, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 88, 91


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 2 af 4	Stærðfræði 202- fjarkennsla Kennsluáætlun vorönn 2014	

8 - 9	Kafli 4.1 A) Annars stigs jöfnur á bls. 67	Skilaverkefni 4 Æfing 4.1A: 1 a,c,e,g,l,k,l, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11 a,b,c, 12 a,b,c,d,e,f, 13 a,b,c,d Verkefni 4: 1, 3, 5, 7, 10, 11,13,15,16,18, 20, 22, 35, 36
9 - 10	Kafli 4.1 B) Algildisjöfnur á bls. 76	Skilaverkefni 5 Æfing 4.1B: 1 a,c,e,g,i, 2 a,b,c, 3 a,b Verkefni 4: 40, 42, 44
10 -11	Kafli 5.1 Heil veldi á bls. 85	Skilaverkefni 6 Æfing 5.1: 1 a,b,d,e,f,i, 2 a,b,c,d,e 3 a,b,c,d Verkefni 5: 1 a,b,c,d,e 2 a,b,c,d 3 a,b,c 4 c,d
11 -12	Kafli 5.2 Rætur á bls. 89 - 93 Kafli 5.3 Brotin veldi á bls. 93- 100	Skilaverkefni 7 Æfing 5.2: 1 a,b,c,d,e, 2 a,b,c, 4 a,b,c,d,e,f, 5 a,b,c,d Æfing 5.3: 1 a,c,e, 2 a,b,c,d,e,f,g,h Verkefni 5: 6 a,b,c,d,e,f, 7 a,b,d,f, 9 a,c,d,e 14 a,b,c,d
12 -13	Kafli 6.1 A) Margliður á bls. 101 Kalfi 6.1 B) Deiling margliða á bls. 104	Skilaverkefni 8 Æfing 6.1A: 1 a,b,c,d,e,f,g,h, 2 a,b,c,d,e,f, 3, 4 Æfing 6.1B: 1 a,b,c, 3 a,b,c Verkefni 6: 1 a,b,c,d,e 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Stærðfræði 202- fjarkennsla Kennsluáætlun vorönn 2014	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 4		

13 -14	<p>Kafli 6.1 C) Núllstöðvar margliða á bls.106</p> <p>Kafli 6.1 D) Þáttun margliða á bls. 108</p> <p>Kafli 6.1 E) Formerki margliða á bls. 113</p>	<p>Skilaverkefni 9</p> <p>Æfing 6.1C: 1 a,b,c,d,e,f,geð 2 a,d,e 5 a,b,c,d</p> <p>Æfing 6.1D: 1 a,b,c,d,e,f, h, i, j 2 a,b,e, 4 a,b,c</p> <p>Æfing 6.1E: 1 a,c,e, 2 c,f,i</p> <p>Verkefni 6: 10 a,c,e,g 12 a,b,c,d,e, 13 a,c,e</p>
14 -15	<p>Kafli 7.1 A) Línan á bls. 117</p> <p>Kafli 7.1 B) Fleygboginn á bls. 120</p> <p>Kafli 7.1 C) Skurðpunktur grafa á bls. 130</p>	<p>Skilaverkefni 10</p> <p>Æfing 7.1A: 1 a,b,c, 2 a,b, 3</p> <p>Æfing 7.1B: 1 a,b,c,f, 3 a - e 4 a,c,d,f 6 a,b,c,d 7, 10 a,b,c</p> <p>Æfing 7.1C: 1 a,b,d,e, 2 a,b,c,d,e, 3 a,c,d,f</p> <p>Verkefni 7: 1 a,c,e, 2 a,b,c, 3 a,c,e,g, 5 a,b,c,d,e, 6 a,b,c,d, 7 b,d, 8 a,b,c,d,e,f</p>
15-16	<p>Mengjareikningur</p> <p>Kafli 1.1 Frumatriði um mengi á bls. 9</p> <p>Kafli 1.2 Mengjaaðgerðir á bls. 14 - 20</p>	<p>Skilaverkefni 11</p> <p>Æfing 1.1: 1 a-l, 2 a-d, 3 a,b,c, 4 a-f, 5 a,b, 6 a,b,c,d,</p> <p>Æfing 1.2: 1 a-f, 3 a-i, 4 a-h, 5 a,b</p> <p>Verkefni 1: 1 a-p, 3, 6, 7</p>
16 -17	Sýnipróf- Upprifjun	
18	Próf	

Nemendur ættu að reikna sem mest af öðrum dæmum bókarinnar til æfinga. Þessi áætlun er birt með fyrirvara um hugsanlegar breytingar. Skilafrestur úrlausna er ein vika.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Stærðfræði 202- fjarkennsla Kennsluáætlun vorönn 2014	
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 4 af 4		

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:

28. 01. 2014
Elín B. Umarsdóttir

Undirritun kennara

[Signature]
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils