


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	Stærðfræði 203 (STÆ 203)	
Síða 1 af 2	Kennsluáætlun vorönn 2011	

Kennari	Anna Hulda Hjaltadóttir	Sk.st.	AHJ
----------------	-------------------------	---------------	-----

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.

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 kunni 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 hvernar viku vísast til stundatöflu sem afhendist í byrjun annar.

Námsgögn:

STÆ 203 (1. útgáfa, 2. prentun) eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson. Útgefandi Tölvunot, Akureyri 2003. Heimaverkefni frá kennara

Námsmat og vægi námsþátta:

Lokapróf	70%
Kaflapróf verða þrjú á önninni sbr. tímasetningu á bakhlið.	15%
Heimaverkefni	10%
Ástundun í tímum, heimavinna	5%

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.

Með fyrirvara um breytingar.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 203 (STÆ 203)	Kennsluáætlun vorönn 2011

Áætlun um yfirferð:

Vika		Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar
1	6. jan.	Kynning, upprifjun	
2	10. jan.	3.1 Liðun og þáttun	Æfing 3.1: 1 a,b,c,d, f,g,h,i, 2 a,b,c,d, 3 c,d,f,g,h,i,l,n,o, 4 a,b,c,d, 5 a,b,c,d,e,f, 8 a,b,c,d,e,f,g,h, 9 c,d, e
3	17. jan.		Verkefni 3: 2, 7, 15, 17, 19, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 40, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53
4	24. jan.	3.2 Brotareikningur	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
5	31. jan.	4.1 A) Annars stigs jöfnur	Æfing 4.1A: 1 a,c,e,g,i,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, 19, 20, 21, 22, 35, 36
6	7. feb.	4.1 B) Algildisjöfnur	Æfing 4.1B: 1 a,c,e,g,i, 2 a,b,c, 3 a,b Verkefni 4: 40, 42, 44 Próf (3 – 4)
7	14. feb.	5.1 Heil veldi	Æfing 5.1: 1 a,b,d,e,f,i,l, 2 a,b,c,d,e, 3 a,b,c,d Verkefni 5: 1 a,b,c,d,e,f, 2 a,b,c,d 3 a,b,c 4 c,d
8	21. feb.	5.2 Rætur 5.3 Brotin veldi	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,i,j Verkefni 5: 6 a,b,c,d,e,f, 7 a,b,d,f, 9 a,c,d,e 14 a,b,c,d
9	28. feb.	6.1 A) Margliður 6.1 B) Deiling margliða 6.1 C) Núllstöðvar margliða	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 Æfing 6.1C: 1 a,b,c,d,e,f,g,h, 2 a,d,e, 5 a,b,c,d Verkefni 6: 1 a,b,c,d,e,f, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
10	07. mar.	6.1 D) Þáttun margliða 6.1 E) Formerki margliða	Æfing 6.1D: 1 a,b,c,d,e,f,g,h,i,j, 2 a,b,e, 4 a,b,c Æfing 6.1E: 1 a,c,e, 2 c,f,i Verkefni 6: 10 a,c,e,g,i, 12 a,b,c,d,e, 13 a,c,e
11	14. mar.	4.2 A) Línulegar ójöfnur 4.2 B) Annars stigs ójöfnur 4.2 C) Algildisójöfnur	Æfing 4.2A: 1 a,c 2 a,c 3 a,b,c Æfing 4.2B: 1 a,c,e,f,i Æfing 4.2C: 1 a,b,c,d Verkefni 4: 45, 48, 53, 57, 58, 61, 63, 65, 69, 72, 73 Próf (5 – 6)
12	21. mar.	7.1 A) Línan 7.1 B) Fleygboginn	Æfing 7.1A: 1 a,b,c, 2 a,b, 3 Æfing 7.1B: 1 a,b,c,f, 3 a-e, 4 a,c,d,f,g, 6 a,b,c,d 7, 10 a,b,c
13	28. mar.	7.1 C) Skurðpunktar grafa	Æfing 7.1C: 1 a,b,d,e, 2 a,b,c,d,e, 3 a,c,d,f 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
14	04. apr.	1.1 Frumatriði um mengi 1.2 Mengjareikningur	Æfing 1.1: 1 a-l, 2 a-d, 3 a,b,c, 4 a-f, 5 a,b, 6 a,b,c,d, Æfing 1.2: 1 a-f, 3 a-i, 4 a-h, 5 a,b Verkefni 1: 1 a-p, 3, 6, 7
15 og 17	11. og 27. apríl.	8.1 A) Föll 8.1 B) Ferill falls 8.2 Nokkur mikilvæg föll Upprifjun	Æfing 8.1A: 1 a-f, 2 a-i, 3 a,b,c, 4 a,c,e, 5 a,b, 6 a,b, 7 a,b, 8 a-h, 9 a,c,e, 10 a,b,c,e,f,g,h,i, 11 a,c,f, 12 a-c Æfing 8.1B: 1 a-f, 2 a,c,e,g,i Æfing 8.2B: 1 a,b,c Próf (1, 7 – 8)