


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ	Stærðfræði 203 STÆ 2036	
Síða 1 af 2	Kennsluáætlun vorönn 2015	

Kennarar:	Anna Hulda Hjaltadóttir Hálfván Örnólfsson	Sk.st.	AHJ HÖR
------------------	---	---------------	------------

Undanfari: STÆ 102

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 kundi 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 – 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.

Dagsetning: 05.01.15

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	Stærðfræði 203 STÆ 2036	
Síða 2 af 2	Kennsluáætlun vorönn 2015	

Áætlun um yfirferð:

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

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