


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 202- fjarnám	
	Námsáætlun haustönn 2015	

Kennari	Elín Björk Unnarsdóttir	Sk.st.	EBU
----------------	-------------------------	---------------	-----

Vikulega eru send út skilaverkefni með upplýsingabréfi. Þegar nemandi er búinn með skilaverkefnið má skila því inn í skilakassa á Moodle eða senda þau í tölvupósti til yfirferðar á netfangið elin@vma.is.

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. Nemendur fá aðgang að Tutor-Web svæðinu með gagnvirkum æfingum og leiðbeiningum.

Áætlun um yfirferð:

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 202- fjarnám Námsáætlun haustönn 2015	

43-44	Kafli 10 Annars stigs jöfnur	Æfing K 10: Sléttöludæmi nr. 24 - 44
44-45	Kafli 11 Fleygbogar	Æfing K 11: 1- 7
45-46	Kafli 12 Föll Kafli 13 Margliður	Æfing í tutor-web Æfing K 12: 1-3 Æfing K 13: 1 - 6
46-47	Kafli 13 Margliður Kafli 14 Formerki margliðu – formerkjamyndir – ójöfnur	Æfing í tutor-web Æfing K 13: 9 - 12 Æfing K 14: 1 og 2
47-48	Kafli 15 Ræð föll – ójöfnur með brotum Kafli 16 Jöfnur og ójöfnur leystar á grafi Kafli 17 Algildi	Æfing í tutor-web Æfing K 15: 1 Æfing K 16: 1 og 2 Æfing K 17: 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.

Nemendur innrita sig inn í Tutor-web eftir leiðbeiningum kennara. Skil í lok annar.

Skilafrestur úrlausna er ein vika.

Þessi áætlun er birt með fyrirvara um hugsanlegar breytingar.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Lokapróf. Ná þarf 45% á lokaprófi til að ljúka áfanganum.	70%
Tutor-web	Gagnvirkar æfingar	10%
Tölvupóstur	Ellefu skilaverkefni á önn	20%

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils