


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015	Stærðfræði 203 STÆ 203 Námsáætlun haustönn 2015	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:HJS		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Adam Ásgeir Óskarsson	Sk.st.	ADÓ
------------------	-----------------------	---------------	-----

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 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, MH haust2013. Aðgengilegt á Moodle vef áfanga. Nemendur kaupi dæmahefti á skrifstofu VMA.

Námsmat og vægi námsþátta:

Lokapróf	60%
Kaflapróf verða þrjú á önninni sbr. tímasetningu á bakhlið.	15%
Heimaverkefni	15%
Tímaverkefni	5%
Ástundun í tímum	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.

Notkun hljómtækja og síma er bönnuð í tímum.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS	Stærðfræði 203 STÆ 203 Námsáætlun haustönn 2015	
Samþykkt:HJS		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð:

Vika		Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar
35	24. ág.	Kaflí 1 Talnamengi Kaflí 2 Talnabil Kaflí 3 Fyrsta stigs ójöfnur	Æfing K 1: Öll Æfing K 2: Öll Æfing K 3: Öll
36	31. ág.	Kaflí 4 Frumtölur og þáttun Kaflí 5 Almenn brot og tugabrot Kaflí 6 Þáttun	Æfing K 4: Öll Æfing K 5: Öll Æfing K 6: Öll
37	7. sept.	Kaflí 6 Þáttun Kaflí 7 Algebrubrot	Æfing K 6: Öll Æfing K 7: Öll Próf kafla 1 - 7
38	14. sept.	Kaflí 8 Veldi og veldareglur	Æfing K 8: Öll
39	21. sept.	Kaflí 9 Rætur og brotaveldisvísar	Æfing K 9: Öll
40	28. sept.	Kaflí 10 Annars stigs jöfnur	Æfing K 10: Öll
41	5. okt.	Kaflí 10 Annars stigs jöfnur	Æfing K 10: Öll Próf kafla 8 - 10
42	12. okt.	Kaflí 11 Fleygbogar	Æfing K 11: Öll
43	19. okt.	Kaflí 11 Fleygbogar	Æfing K 11: Öll
44	26. okt.	Kaflí 12 Föll Kaflí 13 Margliður	Æfing K 12: Öll Æfing K 13: Öll
45	2. nóv.	Kaflí 13 Margliður Kaflí 14 Formerki margliðu - formerkjamyndir - ójöfnur	Æfing K 13: Öll Æfing K 14: Öll
46	9. nóv.	Kaflí 15 Ræð föll - ójöfnur með brotum Kaflí 16 Jöfnur og ójöfnur leystar á grafi Kaflí 17 Algildi	Æfing K 15: Öll Æfing K 16: Öll Æfing K 17: Öll Próf kafla 11 - 17
47	16. okt.	Upprifjun og samantekt.	Prófsýni o.fl
48-49	23. okt.	Upprifjun og samantekt.	Prófsýni o.fl