


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>Stærðfræði STÆ102 - Fjarnám Kennsluáætlun - vorönn 2014</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

**Kennari:** Haukur Jónsson (HAJ), netfang: [haukur@vma.is](mailto:haukur@vma.is)

## Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum, farið í bókstafareikning og lausnir verkefna og þrauta. Meginviðfangsefni eru algebra og jöfnur. Enn fremur er fjallað um hnitakerfið og jöfnu beinnar línu. Áhersla er lögð á að varpa ljósi á hlutfallshugtakið frá mörgum hliðum.

## Markmið:

Nemandi:

- kunnir undirstöðuatriði algebru
- geti sett upp og leyst verkefni sem fela í sér jöfnur og formúlur
- geti beitt fjölbreyttum vinnubrögðum við lausn stærðfræðilegra verkefna
- þekki undirstöðuhugtök hnitarrúmfræði í sléttum fleti.

Nánari upplýsingar um áfangamarkmiðin er að finna á vef menntamálaráðuneytisins:

<http://www.menntamalaraduneyti.is/utgefing-efni/namskrar//nr/307>

**Námsgögn:** Kennsluefni og verkefni á Moodle-vefnum, Dæmahefti.

Á kennsluefnum <http://www.rasmus.is> er hægt að nálgast ítarefni og verkefni.

## Námsmat og vægi námsþátta:

Lokapróf gildir 90% af lokaeinkunn.

Verkefni sem skilað er í Moodle-námsumhverfinu gilda 10% af lokaeinkunn.

Skila þarf a.m.k. 9 af 12 verkefnum í Moodle til að geta þreytt lokapróf.


Dagsetning: 24/1 2014



Undirritun brautarstj., fagstj. eða staðgengils



Undirritun kennara

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	<b>Stærðfræði STÆ102 - Fjarnám</b>	
Síða 2 af 2	<b>Kennsluáætlun - vorönn 2014</b>	

## Kennsluáætlun annarinnar:

ATH. Dálkurinn **Verkefnaskil** segir til um hvenær skila skal verkefnum í Moodle.

Tímabil	Kaflaheiti	Undirkaflir	Blaðsíðutal	Verkefnaskil
1. vika	1. Mengjareikningur	1. Mengi	1 - 5	3. feb.
2. vika	2. Algebra	Liðun	5 - 7	10. feb.
		Fernings- og samokareglan		
3. vika		Þáttun 1	8 - 10	17. feb.
		Tekið út fyrir sviga		
		Fernings- og samokareglan		
		Ágiskunarreglan		
4. vika		Þáttun 2	10 - 12	24. feb.
		Ýmis þáttun		
		Sytting brota		
5. vika	3. Fyrsta stigs jöfnur	Uppsettar jöfnur	13 - 15	3. mars
		Stafajöfnur		
6. vika		Orðadæmi	16 - 18	10. mars
		Jöfnuhneppi		
		Ýmsar jöfnur		
7. vika	4. Verslunarreikningur	Prósentur, breytibáttur	19 - 24	17. mars
		Innkaup, kostnaður		
		Söluskattur, afsláttur		
8. vika	5. Jafna beinnar línu	Hnitakerfið	25 - 28	24. mars
		Hallatala		
9. vika		Skurðhallajafna	29 - 36	31. mars
		Punkthallajafna línu		
		Almenn jafna línu		
		Skurðpunktur lína, línuleg líkön		
10. vika	Hornafræði	Tangens	38 - 42	7. apr.
		Sínus		
		Kósínus		
11. vika	Veldareikningur	Veldareglur	43 - 48	14. apr.
		Rætur		
12. vika	Upprifjun 1. - 11. viku	Sýniprof		23. apr.