

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 102 - STÆ1026 Kennsluáætlun vorönn 2014	

Kennarar	Haukur Jónsson Kjartan Heiðberg Páll Hlöðvesson	Sk.st.	HAJ KHE PHL
-----------------	---	---------------	-------------------

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum, farið í bókstafareikning og lausnir verkefna og þrauta.

Meginviðfangsefni eru upprifjun á talnameðferð og grundvallarreglum stærðfræðinnar. Farið verður í 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:

- hafi tileinkað sér undirstöðuatriði um talnameðferð
- kunni 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/utgefid-efni/namskrar//nr/307>

Námsgögn:

Kennslubók í STÆ102 – Aðgengileg á PDF formi á kennslukerfinu Moodle

Efni og leiðbeiningar á Moodle vef áfangans og æfingaefni á <http://www.rasmus.is>

Dæmahefti – Skrifstofa VMA

Skilaverkefni verða afhent nemendum á ljósrituðum blöðum og/eða á Moodle-síðu áfangans. Ýmis konar ýtarefni og viðbótarefni veruð komið á framfæri, munnlega í kennslustundum, á fjölrituðum blöðum eða í gegn um Moodle.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Kaflapróf	4 kaflapróf unnin í kennslust. 3 bestu gilda (5% hvert)	15%
Frammistaða á önn	Skilaverkefni, mætingar og vinnubrögð í tímun	15%
Lokapróf	Skriflegt próf í lok annar.	70%
Annað	Ekki er boðið upp á sjúkrapróf í kaflaprófum. Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að aðrar einkunnir reiknist inn í endanlega einkunn í áfanganum.	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 102 - STÆ1026 Kennsluáætlun vorönn 2014	

Áætlun um yfirferð:

VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
2 06. - 12. jan.	Skólabyrjun	Kynning
3 13. - 19. jan.	<u>Kaflar 1.</u> Mengi	Reikna öll dæmin.
4 20. - 26. jan.	<u>Kaflí 2.</u> Algebra	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 1
5 27. - 02. feb.	<u>Kaflí 2.</u> Algebra, frh.	
6 03. - 09. feb.	<u>Kaflí 3.</u> Jöfnur	Reikna öll dæmin.
7 10. - 16. feb.	<u>Kaflí 3.</u> Jöfnur, frh.	
8 17. - 23. feb.	<u>Kaflí 4.</u> Verlsunarreikningur	Reikna kafla 4.1 og valin dæmi úr 4.2 Kaflapróf 2
9 24. - 02. mars	<u>Kaflí 5.</u> Bein lína	Reikna öll dæmin.
10 03. - 09. mars	<u>Kaflí 5.</u> Bein lína, frh.	
11 10. - 16. mars	<u>Kaflí 5.</u> Bein lína, frh.	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 3
12 17. - 23. mars	<u>Kaflí 6.</u> Hornaföll	Reikna öll dæmin.
13 24. - 30. mars	<u>Kaflí 6.</u> Hornaföll frh.	Reikna öll dæmin.
14 31. - 06. apr.	<u>Kaflí 6.</u> Hornafræði	Reikna öll dæmin.
15 07. - 13. apr.	<u>Kaflí 7.</u> Veldi og rætur	Reikna öll dæmin.
16 14. - 20. apr.	Páskafrí	Páskafrí
17 21. - 27. apr.	<u>Kaflí 8.</u> Veldi og rætur, frh.	Kaflapróf 4
18 28. - 04. maí	Upprifjun og prófsýni	Unnið í bók og aukaverkefnum. Gömul próf skoðuð og reiknuð.

Birt með fyrirvara um breytingar. Auka- og viðbótarefni er ekki talið upp í áætluninni.

Dags. og undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils