


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SJH		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 102 - STÆ1026	Kennsluáætlun vorönn 2015

Kennarar	Anna Hulda Hjaltadóttir Hálf dán Örnólfsson Páll Hlöðvesson	Sk.st.	AHJ HÖR PHL
-----------------	---	---------------	-------------------

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu og röksemdafærslum, farið í bókstafareikning og lausnir verkefna og þrauta. Meginviðfangsefni eru upprifjun á talnameðferð og grundvallarreglum stærðfræðinnar. Farið verður í jöfnur. Ennfremur 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
- 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:

Kennslubók í STÆ102 – Aðgengileg á PDF formi á kennslukerfinu Moodle
Efni og leiðbeiningar á Moodle vef áfangans og æfingarefni á <http://www.rasmus.is>
Dæmahefti - Skrifstofa VMA

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 frammistaða í tímum	15%
Lokapróf	Skrifleg 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		
Sambykkt: SJH		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 102 - STÆ1026	Kennsluáætlun vorönn 2015

Áætlun um yfirferð:

VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
2 5. - 11.jan.	Skólabyrjun. Kafli 1. Mengi.	Kynning Reikna öll dæmin
3 12. - 18.jan.	Kafli 2. Algebra	Reikna öll dæmin
4 19.- 25.jan.	Kafli 2. Algebra, frh	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 1.
5 26. jan. -1.feb.	Kafli 2. Algebra, frh.	
6 2.-8.feb.	Kafli 3. Jöfnur	Reikna öll dæmin.
7 9.-15.feb.	Kafli 3. Jöfnur,frh.	
8-9 16.feb.- 1.mars	Kafli 4. Verslunarreikningur	Reikna kafla 4.1 og valin dæmi úr 4.2. Kaflapróf 2.
10 2.-8.mars	Kafli 5. Bein lína	Reikna öll dæmin.
11 9.- 15.mars	Kafli 5. Bein lína frh.	
12 16.- 22.mars	Kafli 6. Hornaföll.	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 3.
13 23.- 29.mars	Kafli 6. Hornaföll, frh.	Reikna öll dæmin.
15 6.- 12.apr.	Kafli 6. Hornafræði	Reikna öll dæmin.
16 13.- 19. apr.	Kafli 7. Veldi og rætur.	Reikna öll dæmin.
17 20.- 26.apr.	Kafli 7. Veldi og rætur, frh.	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 4.
18 27.apr.- 3.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.

Dagsetning: 5.janúar 2015

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils