Stærðfræði 102 - STÆ1024
Kennsluáætlun haustönn 2014

Kennari	Indriði Arnórsson	**Sk.st.**	INA

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæni í framsetningu röksemdafærslum, farið í bókstafareikning og lausnir verkefna og þrauta. Meginviðfabgsefni 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
- 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 hnitarúmfræði 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 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.	

Áætlun um yfirferð:

VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
34 18. - 24.ág.	Skólabyrjun	Kynning
35	Skólabyrjun. Kafli 1. Mengi.	Kynning Reikna öll dæmin
36 01.- 07.sept.	Kafli 2. Algebra	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 1.
37 08.-14.sept.	Kafli 2. Algebra, frh.	
38 15.-21.sept.	Kafli 3. Jöfnur	Reikna öll dæmin.
39 22.-28.sept.	Kafli 3. Jöfnur,frh.	
40 29.- 05.okt.	Kafli 4. Verslunarreikningur	Reikna kafla 4.1 og valin dæmi úr 4.2. Kaflapróf 2.
41 06.-12.okt	Kafli 5. Bein lína	Reikna öll dæmin.
42 13.-19.okt.	Kafli 5. Bein lína frh.	
43 20.- 26.okt	Kafli 6. Hornaföll.	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 3.
44 27.- 02.nóv.	Kafli 6. Hornaföll, frh.	Reikna öll dæmin.
45 03.- 09.nóv.	Kafli 6. Hornafræði	Reikna öll dæmin.
46 10.- 16.nóv.	Kafli 7. Veldi og rætur.	Reikna öll dæmin.
47 17.- 23. nóv	Kafli 7. Veldi og rætur, frh.	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 4.
48- 49 24.- 02.des	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:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils