


Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011	Stærðfræði 2624(STÆ 262) Kennsluáætlun vorönn 2015	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Undanfari: STÆ 102

Kennarar	Kjartan Heiðberg Páll Hlöðvesson	Skammstöfun	KHE PHL
-----------------	-------------------------------------	-------------	------------

Áfangalýsing

Í áfanganum er lögð áhersla á skilning á tölum, fallhugtakinu og hagnýtingu þess og færni í algebru auk undirstöðuatriða í talningarfræði.

Kynnt er hvernig nota má föll til að leysa hagnýt verkefni og færa fyrirbrigði á sviði náttúrufræði og samfélagsfræði, s.s. viðskipta, í stærðfræðilegan búning. Reiknitæki eru notuð til að teikna gröf og leysa verkefni.

Nemendur vinni verkefni, einir og í samvinnu við aðra, t.d. um hagnýtingu falla eða um sögulegt efni, leyst með reiknitækjum þar sem við á. (mnr.)

Markmið

Leitast verður við að efla skilning nemenda á eftirtöldum þáttum og þjálf þá í notkun þeirra í námi og starfi:

Talnamengi, talnabil, þáttun, reikningur með algebrubrotum, veldi og rætur, annars stigs jöfnur, ratarjöfnur, fleygbogateikning, fallhugtakið, margliður, margliðujöfnur, ójöfnur leystar með hjálp formerkjamyndar, ræð föll, algildi og algildisjöfnur.


Námsgögn

Textahefti STÆ-262 er aðgengilegt á Moodlesíðu áfangans. Dæmahefti er til sölu á skrifstofu skólans.

Annað efnið, sem unnið verður í kennslustundum og/eða heima, verður útbúið af kennurum eftir því sem þurfa þykir og því dreift til nemenda.

Námsmat

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Lokapróf. Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að vetrareinkunn reiknist til hækkunar.	70%
Skyndipróf	Fjögur kaflapróf (þrjú bestu gilda til einkunnar)	15%
Heimavinna	Fjögur +2 skilaverkefni. (fjögur bestu gilda til eink.)	10%
Frammistaða á önn	Ástundun	5%

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 2624(STÆ 262)	Kennsluáætlun vorönn 2015

Áætlun um yfirferð:

Vika nr.	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni (dæmahefti og verkefni)
2	Kaflar 1 – 2 Talnamenti, talnabil, ójöfnur	Reikna öll dæmin. Skilaverkefni 1 lagt fyrir.
3	Kaflar 3 – 4 Ójöfnur og algebra	Reikna öll dæmin.
4	Kaflar 4 frh. Algebra og algebrubrot	Reikna öll dæmin.
5	Ýmis dæmi 1 Upprifjun ú köflum 1 – 4	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 1
6	Kaflar 5 – 6 Myndlæsi og föll	Reikna öll dæmin.
7	Kaflar 7 Annars stigs jöfnur og upprifjun.	Reikna öll dæmin. Skilaverkefni 2 lagt fyrir.
8	Ýmis dæmi 2 Upprifjun ú köflum 5 – 7	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 2
9	Kaflar 8 Fleygbogar	Reikna öll dæmin.
10	Kaflar 9 Jafna fleygboga	Reikna öll dæmin. Skilaverkefni 3 lagt fyrir.
11	Kaflar 10 – 11 Talningafræði, Pascal þríh.	Reikna öll dæmin.
12	Kaflar 12 – Ýmis dæmi 3 Upprifjun ú köflum 8 – 12.	Reikna öll dæmin Kaflapróf 3
13	Páskafri	
14	Kaflar 13 Vísitölur og lograr	Reikna öll dæmin
15	Kaflar 14	Reikna öll dæmin. Skilaverkefni 4 lagt fyrir.
16	Kaflar 15 Jafnmunarunur og raðir	Reikna valin dæmin.
17	Ýmis dæmi 4 Upprifjun	Reikna öll dæmin Kaflapróf 4
18	Upprifjun á námsefni	Dæmi sem valin eru af kennar og nem.

Áskilinn er réttur til að víkja út af þessari áætlun ef þurfa þykir.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils