


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011	<b>Stærðfræði 403 - Fjarnám</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	Indriði Arnórsson	<b>Sk.st.</b>	INA
----------------	-------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Helstu heiti og hugtök sem tengjast fallafræði, nokkur mikilvæg föll kynnt, fjallað um markgildi, samfelldni og aðfellur, einnig diffurreikningur og hagnýting hans við rannsókn falla.

### Markmið:

Að nemandi hafi góðan skilning á raunföllum, þekki til vísis- og lografalla, geri sér grein fyrir markgildum falla, kannist við samfelldnihugtakið, kunni skil á diffurreikningi, kunni helstu reiknireglur um diffrun og geti notað diffurreikning til að kanna föll.

### Námsgögn:


STÆ403 1. útgáfa 2001 eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G Jónsson

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Frammistaða á önn	Vikuleg verkefni (a.m.k. 8 verkefnum skilað)	40%
Skriflegt	Lokapróf	60%

### Námskröfur:

Til þess að standast áfangann þarf vegið meðaltal verkefna og lokaprófs að vera a.m.k. 5 og þar af lokapróf ekki undir 4.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Síða 2 af 2		
<b>Stærðfræði 403 - Fjarnám</b>		
<b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>		

### Áætlun um yfirferð:

Viku nr.	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
5	1.1 Föll og ferlar bls. 9 - 23	Verkefni 01
6	1.2 Fallahugtök bls. 24 - 43	Verkefni 02
7	2.1 Veldisföll, rótarföll og 2.2 algildisfall bls. 51-58	Verkefni 03
8	2.3 Margliðuföll og ræð föll bls. 59-65	Verkefni 04
9	2.4-5 Vísisföll, lograföll og hornaföll bls. 66-82	Verkefni 05
10	3.2 Markgildi, 3.3 Samfelldni bls. 88-102	Verkefni 06
11	3.4-5 Einhliða og óendanleg markgildi, aðfellur bls. 103-115	Verkefni 07
12	4.1 Diffrun bls. 119-133	Verkefni 08
13	4.2 Diffurreglur bls. 134-144	Verkefni 09
14	4.3 Afleiður ýmissa falla bls. 144-155	Verkefni 10
15	5.1 Staðbundin útgildi – beygjuskil bls. 163-178	Verkefni 11
16	Páskafrí	
17	5.2 Ferlarannsóknir bls. 179-191 - Prófsýni	Verkefni 12, Prófsýni

### Annað:

Áskilinn er réttur til minniháttar frávika frá þessari kennsluáætlun eftir því sem áfanganum vindur fram.

Dagsetning: 29.01.2014

Indriði Arnórsson

Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils