


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	STÆ403 - fjarnám Námsáætlun haustönn 2016	

Kennari	Indriði Arnórsson	Sk.st.	INA
----------------	-------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Efni áfangans er um vísis- og lograföll, markgildi og deildun algengra falla. Fjallað er um deildun og markgildi í sögulegu samhengi og hagnýt verkefni sem leysa má með deildareikningi. Áhersla er lögð á að nemendur fái góða innsýn í deildareikning og geti rökstutt helstu reglur þar að lútandi.

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:

Textahefti og Dæmahefti á rafrænu formi er aðgengilegt á Moodle.

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Frammistaða á önn	Vikuleg verkefni, a.m.k. 8 verkefnum skilað		40%
Skriflegt	Lokapróf		60%
	Samtals:		100%
Annað:	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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 2 af 2		
STÆ403 - fjarnám		
Námsáætlun haustönn 2016		

Áætlun um yfirferð:

Viku nr.	Námsefni (bóklegur hluti)	Æfing úr dæmahefti	Verkefni
37	1. Föll og fallahugtök, samsett föll bls. 1 – 6.	1.1 og 1.2	Verkefni 01
38	Andhverf föll, jöfn og ójöfn föll og hliðrun, bls. 7 – 13.	1.3, 1.4 og 1.5	Verkefni 02
39	2. Markgildi og samfelldni, bls. 14 – 21.	2.1, 2.2, 2.3 og 2.4	Verkefni 03
40	Markgildi þegar $x \rightarrow \pm\infty$ og aðfellur, bls. 22 – 28.	2.5 og 2.6	Verkefni 04
41	3. Diffur og jafna snertils, bls. 29 – 38.	3.1 og 3.2	Verkefni 05
42	Útgildi, beygjuskil og könnun margliða, bls. 39 – 42.	3.3	Verkefni 06
43	Diffurreglur og könnun ræðra falla, bls. 43 – 46.	3.4, 3.5 og 3.6	Verkefni 07
44	Bestun og markgildi með hornaföllum, bls. 47 – 50.	3.7, ýmis dæmi, 4.1	Verkefni 08
45	4. Diffur hornafalla og keðjureglan, bls. 51 – 56.	4.2 og 4.3	Verkefni 09
46	5. Vísis- og lograföll, bls. 57 – 60.	5.1	Verkefni 10
48	Logra- og vísisjöfnur, bls. 60 – 66	5.2	Verkefni 11
49	Diffur vísis- og lografalla, efni frá kennara. Prófsýni	Dæmi frá kennara	Verkefni 12

Dagsetning: 07.09.2016

Andriði Arnórsson
Undirritun kennara

Reinir Arnórsson
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils