


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

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

Áfangalýsing:

Efni áfangans er um vísis- og lograföll, markgildi og diffrun (deildun) algengra falla. Fjallað er um diffrun (deildun) og markgildi í sögulegu samhengi og hagnýt verkefni sem leysa má með diffurreikningi. Áhersla er lögð á að nemendur fái góða innsýn í diffurreikning 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 á rafrænu formi er aðgengilegt á Moodle.


Dæmahefti á pappírformi er til sölu á skrifstofu VMA. Heimaverkefni frá kennara.

Áætlun um yfirferð:

Vika	Dags.	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34	22. ág.	Kynning á áfanganum 1. Föll og fallahugtök, samsett föll bls. 1 – 6.	Æfing 1.1 og 1.2
35	29. ág.	Andhverf föll, Jöfn og ójöfn föll og hliðrun bls. 5 – 13.	Æfing 1.3, 1.4 og 1.5, Sv1
36	5. sept.	2. Markgildi, bls. 14 – 17.	Æfing 2.1 og 2.2
37	12. sept.	Markgildi og samfelldni, bls. 18 – 21.	Æfing 2.3 og 2.4, Sv2
38	19. sept.	Markgildi þegar $x \rightarrow \pm\infty$ og aðfellur, bls. 22 – 28.	Æfing 2.5 og 2.6, Hp1
39	26. sept.	3. Diffrun og jafna snertils, bls. 29 – 38.	Æfing 3.1 og 3.2, vinnubók 1
40	3. okt.	Útgildi, beygjuskil og könnun margliða, bls. 39 – 42.	Æfing 3.3 og 3.4
41	10. okt.	Diffrureglur og könnun ræðra falla, bls. 43 – 46.	Æfing 3.5 og 3.6, Sv3
42	17. okt.	Bestun og markgildi með hornaföllum, bls. 47 – 50.	Æfing 3.7 og 4.1
43	24. okt.	4. Diffrun hornafalla og keðjureglan, bls. 51 – 56.	Æfing 4.2 og 4.3, Sv4
44	31. nóv.	5. Vísis- og lograföll, bls. 57 – 60.	Æfing 5.1
45	7. nóv.	Logra- og vísisjöfnur	Æfing 5.2,
46	14. nóv.	Diffrun vísis- og lografalla, efni frá kennara.	Dæmi frá kennara, Sv5
47	21. nóv.	Upprifjun, Sýniprof	Hp2, vinnubók 2
48	28. nóv.	Lokafrágangur	

Verkefni:

Tutorweb-verkefni og Socrative-verkefni unnið í tölvu/síma.

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

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Lokapróf	Skriflegt próf í próftöflu í desember.		50%
Hlutaprófpróf	2 hlutapróf (Hp) í tíma sbr. vikuáætlun.		20%
Skilaverkefni	5 skilaverkefni (Sv) sbr. vikuáætlun (4 bestu gilda).		10%
Vef - verkefni	Verkefni unnin í Tutor Web og Socrative		5%
Sjálfsmat	Í upphafi annar (2%) og í lok annar (3%).		5%
Vinnubók	Frágangur og dæmareikningur metinn tvisvar á önn.		10%
Annað	Vinnubók er leyfð við töku hlutaprófa. Engin hjálpartæki eru leyfð í lokaprófi. Ef árangur á lokaprófi er undir 40 % þá gildir sá árangur sem lokaeinkunn.		

Dagsetning: 18.08.2016

Andriði Arnórsson
Undirritun kennara

Ingineir Arnórsson
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils