


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	STÆ4036	Námsáætlun vorönn 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
1	4. jan.	Kynning á áfanganum	
2	11. jan.	1. Föll og fallahugtök, samsett föll bls. 1 – 6.	Æfing 1.1 og 1.2
3	18. jan.	Andhverf föll, Jöfn og ójöfn föll og hliðrun bls 5 – 13.	Æfing 1.3, 1.4 og 1.5, Sv1
4	25. jan.	2. Markgildi, bls. 14 – 17.	Æfing 2.1 og 2.2
5	1. feb.	Markgildi og samfelldni, bls. 18 – 21.	Æfing 2.3 og 2.4, Sv
6	8. feb.	Markgildi þegar $x \rightarrow \pm\infty$ og aðfellur, bls. 22 – 28.	Æfing 2.5 og 2.6, Hp1
7	15. feb.	3. Diffrun og jafna snertils, bls. 29 – 38.	Æfing 3.1 og 3.2, vinnubók 1
8	22. feb.	Útgildi, beygjuskil og könnun margliða, bls. 39 – 42.	Æfing 3.3 og 3.4
9	29. feb.	Diffrureglur og könnun ræðra falla, bls. 43 – 46.	Æfing 3.5 og 3.6, Sv2
10	7. mars	Bestun og markgildi með hornaföllum, bls. 47 – 50.	Æfing 3.7 og 4.1
11	14. mars	4. Diffrun hornafalla og keðjureglan, bls. 51 – 56.	Æfing 4.2 og 4.3, Sv3
12	21. mars	PÁSKAFRÍ	
13	28. mars	5. Vísis- og lograföll, bls. 57 – 60.	Æfing 5.1
14	4. apríl	Logra- og vísisjöfnur	Æfing 5.2,
15	11. apríl	Diffrun vísis- og lografalla, efni frá kennara.	Dæmi frá kennara, Sv
16	18. apríl	Upprifjun	Hp2
17	25. apríl	Sýniþróf	Vinnubók 2
18	2. maí	Lokafrágangur	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	STÆ4036	Námsáætlun vorönn 2016

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsþáttur	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Skriflegt próf í próftöflu í maí.	50%
Hlutaprófpróf	2 hlutapróf (Hp) í tíma sbr. vikuáætlun.	20%
Skilaverkefni	3 skilaverkefni (Sv) sbr. vikuáætlun	9%
Samvinnuverkefni	2 samvinnuverkefni 3-4 í hóp (Svv) sbr. vikuáætlun	6%
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: 04.01.2016

Andriði Arnórsson

Undirritun kennara

Ingimundur Arnórsson

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils