


Nr.: NAA-284	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<h2>STÆR3FM05DT_H18</h2>	
Eig: GIB SSG TKJ		
Ábm: KK		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Gísli Bachmann (GIB), Sæberg Sigurðsson (SSG) og Þorsteinn Kristjánsson (TKJ)		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir (KK)

Áfangalýsing:

STÆR3FM05DT	Föll, algebra og diffrun (deildun)
Efni áfangans er um vísis- og lograföll, markgildi og diffrun (deildun) algengra falla. Fjallað er um diffrun og markgildi í sögulegu samhengi og hagnýt verkefni sem leysa má með diffurreikningi. Áhersla er lögð á að nemendur fái góða innsýn í diffurreikning.	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Próf/verkefni 1	Einstaklingspróf. Hefðbundið.	20%
Próf/verkefni 2	Einstaklingspróf. Öll skrifleg gögn leyfileg.	20%
Próf/verkefni 3	Hópverkefni, hámark 3 í hóp. Úr fyrri hluta annarinnar. Má leysa sem einstaklingur.	20%
Próf/verkefni 4	Einstaklingspróf. Hefðbundið.	20%
Próf/verkefni 5	Paraverkefni. Tímaverkefni þar sem öll gögn eru leyfð, net líka. Má leysa sem einstaklingur.	20%
	Fjögur bestu gilda svo alls:	80%
Próf/verkefni 6	Einstaklingspróf. Lykilmatspróf úr seinni hluta annarinnar. Lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann.	20%
	Samtals:	100%


Annað

Allar einkunnir birtast í INNU þegar kennari hefur lokið yfirferð verkefna. Missi nemandi af einu prófi eða verkefni gilda hin fimm sem hann gerði. Missi nemandi af fleiru en einu prófi og verkefni verður hann að hafa samband við kennara.

Leyfð hjálpargög í prófum (nema annað sé tekið fram): Einfaldur vasareiknir (Casio fx-570ES eða sambærilegur) og heimatilbúin formúlublöð (eitt A4 blað, báðum megin) og skriffæri


Til að ná áfanga þarf nemandi að fá 5 í lokaeinkunn.

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Nr.: NAA-284	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>STÆR3FM05DT_H18</h2>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: GIB SSG TKJ		
Ábm: KK		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Kafli 1: Föll. Ferlar falla	1.1A: 1abc, 2, 3, 4abc, 5abc, 6abc, 7, 8	
35	26.08.-01.09.	Ferlar falla. Hliðrun Takmörkuð föll	1.1B: 1, 2, 3, 4 1.1C: 1, 2, 3abc 1.2A: 1bc, 2bc	
36	02.09.-08.09.	Einhalla föll Samhverfir ferlar og Samsett föll	1.2B: 1, 2, 3 1.2C: 1acdefg, 2a, 3ab 1.3A: 1, 2, 3, 5	
37	09.09.-15.09.	Próf/verkefni 1 – Próf úr k. 1 Kafli 2: Veldisföll og rótarföll	2.1: 1, 4cde, 5	20%
38	16.09.-22.09.	Algildisfallið Margliðuföll.	2.2: 1ace, 2a, 3abcd 2.3A: 1a, 5abcdef, 6acd, 7a	
39	23.09.-29.09.	Margliðuföll. Próf/verkefni 2 – Úr k. 5, öll gögn leyfð	2.3B: 1ace, 2abcei, 3ac	20%
40	30.09.-06.10.	Ræð föll og vísiföll Lograr og lograföll	2.4A: 1ab, 2ab, 3ab, 4, 5 2.4B: 1, 2, 3, 4abc, 5ab, 6ab	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Fyrri tími heimaverkefni 3 unnið í hóp úr köflum 1 og 2 Seinni tími námsmat		20%
42	14.10.-20.10.	<i>Vetrafrí 19.10.</i> Kafli 3: Markgildi Samfelldni	3.2: 1, 2, 3, 4, 5ab, 6ac, 7a 3.3: 1,2,4a, 5ab	
43	21.10.-27.10.	<i>Vetrafrí 22.10.</i> Samfelldni Einhliða og óeiginleg markgildi	3.4A: 1, 2a, 3ab, 4a 3.4B: 1, 2, 3, 4, 5abcde	
44	28.10.-03.11.	Aðfellur Próf/verkefni 4 – Próf úr k. 3	3.5: 1, 2, 3abce, 4abd	20%
45	04.11.-10.11.	Kafli 4: Snertill. Diffurkvóti. Afleiða. Diffurkvóti nokkurra afleiða	4.1A: 1,2,3ab,4ab,5ab,6, 8a, 9 4.1B: 1, 2 og 4.2A: 1, 2	
46	11.11.-17.11.	Diffurreglur Próf/verkefni 5 – Tímaverkefni (para) úr diffrun	4.2B: 1abcdefg, 2bcdefh	20%
47	18.11.-24.11.	Afleiður ýmissa falla. Afleiður ýmissa falla.	4.3A: 1abe, 2ab, 3abc, 4abd 4.3B: 1a, 2a, 3ab	
48	25.11.-01.12.	Fyrri tími, undirbúningur fyrir próf Seinni tíminn Próf 6 - Lykilmat		20%
49	02.12.-08.12.	Fyrri tími námsmat Seinni tími yfirferð á prófi 6 og upprifjun		
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Fyrri tími úrbótapróf og sjúkrapróf Seinni tími námsmat		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

Nr.: NAA-284	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	STÆR3FM05DT_H18	
Eig: GIB SSG TKJ		
Ábm: KK		
Síða 3 af 3		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Vasareiknir. Mælt er með CASIO fx-570ES eða sambærilegum. Athugið að forritanlegir vasareiknar og vasareiknar sem teikna gröf eru ekki leyfðir í tímaverkefnum þó þá megi nota í tímum almennt.