


Nr.: NAA-773	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	STÆR3FM05DT Vor2019	
Eig: GIB TKJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Gísli Bachmann (GIB) og Þorsteinn Kristjáns Jóhannsson (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. Eigið formúlublað.	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. Eigið formúlublað.	20%
Próf/verkefni 5	Einstaklingspróf. Hefðbundið. Eigið formúlublað.	20%
	Fjögur bestu gilda svo alls:	80%
Próf/verkefni 6	Lykilmatspróf úr öllu efninu. Lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Eigið formúlublað.	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. Ekki er leyfilegt að vera með síma í prófi.

* Nemendur fá alla jafna eina viku til að vinna heimaverkefni og ber að skila verkefnum á tilsettum tíma. Nái nemandi ekki að skila á tilsettum tíma fær hann skilafrest framlengdan um tvo sólahringa en tekur á sig lækkun um 2 í einkunn. Kennari tekur ekki við skilum sem koma seinna en tveimur sólahringum eftir skil og fæst þá einkunnin 0 fyrir verkefnið.

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-773	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<h2>STÆR3FM05DT Vor2019</h2>	
Eig: GIB TKJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Kafli 1: Föll. Ferlar falla	1.1A: 1abc, 2, 3, 4abc, 5abc, 6abc, 7, 8	
3	13.01.-19.01.	Ferlar falla. Hliðrun. Takmörkuð föll	1.1B: 1, 2, 3, 4. 1.1C: 1, 2, 3abc. 1.2A: 1bc, 2bc	
4	20.01.-26.01.	Einhalla föll. Samhverfir ferlar og	1.2B: 1, 2, 3 1.2C: 1acdefg, 2a, 3ab	
5	27.01.-02.02.	Samsett föll Andhverfur falla	1.3A: 1, 2, 3, 5 1.3B: 1ace, 2ace, 4	
6	03.02.-09.02.	Próf 1 Kafli 2: Veldisföll og rótarföll	2.1: 1, 4cde, 5	20%
7	10.02.-16.02.	Algildisfallið Margliðuföll.	2.2: 1ace, 2a, 3abcd 2.3A: 1a, 5a-f, 6acd, 7a	
8	17.02.-23.02.	Ræð föll. Vísisföll. Próf 2, hópverkefni <i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>	2.3B: 1ace, 2abci, 3ac 2.4A: 1ab, 2ab, 3ab, 4, 5	20%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Lograr og lograföll	2.4B: 1, 2, 3, 4abc, 5ab, 6ab	
10	03.03.-09.03.	Próf 3 Kafli 3: Markgildi	3.2: 1, 2, 3, 4, 5ab, 6ac, 7a	20%
11	10.03.-16.03.	Samfelldni Einhliða og markgildi	3.3: 1,2,4a, 5ab 3.4A: 1, 2a, 3ab, 4a	
12	17.03.-23.03.	Óeiginleg markgildi Aðfellur	3.4B: 1, 2, 3, 4, 5abcde 3.5: 1, 2, 3abce, 4abd	
13	24.03.-30.03.	Próf 4 Kafli 4: Snertill. Diffurkvóti. Afleiða.	4.1A: 1, 2, 3ab, 4ab, 5ab, 6	20%
14	31.03.-06.04.	Diffurkvóti nokkurra falla Diffurreglur	4.1B: 1, 2 og 4.2A: 1, 2 4.2B: 1abcdefg, 2bcdefh	
15	07.04.-13.04.	Diffurreglur. Samsett föll. Próf 5	4.2C: 1abc, 2abc, 3 4.2D: 1acd, 2ace, 3ac, 4ac	20%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i>		
18	28.04.-04.05.	Upprifjun Próf 6, lykilmát		20%
19	05.05.-11.05.	Úrbótapróf		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

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

Nr.: NAA-773	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	STÆR3FM05DT Vor2019	
Eig: GIB TKJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	