


Nr.: NAA-774	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	STÆR3FV05ET_V19	
Eig: TKJ UHE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Þorsteinn Kristjánsson (TKJ) og Úlfar Harri Eliasson (UHE)		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir (KK)

Áfangalýsing:

STÆR3FV05ET	Diffrun, heildun og flatarmál falla og rúmmál snúða
<p>Helstu reiknireglur um afleiður</p> <p>Notkun diffurreiknings við könnun falla</p> <p>Heildarreikning</p> <p>Ýmsar aðferðir til að leysa heildi og hagnýting þeirra</p>	

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	Parapróf. Fyrirkomulag eins og á venjulegu prófi nema tveir nemendur leysa prófið saman. Má leysa sem einstaklingur.	20%
Próf/verkefni 2	Einstaklingspróf. Hefðbundið.	20%
Próf/verkefni 3	* Hópverkefni (heimaverkefni), hámark 3 í hóp. Úr fyrri hluta annarinnar. Má leysa sem einstaklingur.	20%
Próf/verkefni 4	Einstaklingspróf. Hefðbundið.	20%
Próf/verkefni 5	Einstaklingspróf. Öll skrifleg gögn leyfileg.	20%
	Fjögur bestu gilda svo alls:	80%
Próf/verkefni 6	Einstaklingspróf. Lykilmatspróf úr öllu efni annarinnar. Lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann.	20%
	Lægsta einkunn dettur út svo 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.

* 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.


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

Nr.: NAA-774	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>STÆR3FV05ET_V19</h2>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019		
Eig: TKJ UHE		
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> Úr Stæ-403: Kafli 4	4.3A: 1(a,c,e), 2(a,c,d), 3(a,c), 4(a,c).	
3	13.01.-19.01.	Úr Stæ-403: Kafli 4	4.3B: 1(a,c), 2(a,c), 3 4.3C: 1(a,c,e), 2(a,c,e), 3(a,c,e).	
4	20.01.-26.01.	Úr Stæ-403: Kafli 4 Próf 1 – Parapróf úr k. 4	4.3D: 1(a,c,e), 2(a,c), 3	20%
5	27.01.-02.02.	Kafli 5.1 Staðbundin útgildi. Kafli 5.1. Beygjuskil. Ferlarannsóknir	5.1A: 1(a,c), 2(a,c), 3(a,b,c) 5.1B: 1(a,b,c), 2(c, d, e)	
6	03.02.-09.02.	Kafli 5.2 Ferlarannsóknir Uppsóp og undirbúningur fyrir próf	5.2: 1,2,4,5,7,9,11.	
7	10.02.-16.02.	Próf 2 – Úr k. 4 og 5 Kafli 1,2 Stofnfall og heildi	1.2: 1(a-h), 2(a,b,c,d,e), 4(a,b,e,g,h) 5a.	20%
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Kafli 1.3: Flatarmál Hópverkefni lagt fyrir úr 4.3A-5.2 og 1.2-1.3.	1.3: 1,2,3,5,6,7,10,11,13,17,19.	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Kafli 2 Ákveðið heildi Skil á hópverkefni.	2.1B: 4(a,c,e,g,i) 5(a,c,f,h,i,k)	20%
10	03.03.-09.03.	Kafli 2 Ákveðið heildi Kafli 3.2 Hlutheildun	2.2: 1(a,c,d,e,h) 2(a,c,e,g) 3(a,c) 3.2: 1(a,b,c,d,e,f), 2(a,b,e,f), 3(c), 4(b,c)	
11	10.03.-16.03.	Próf 4 – Próf úr 1.2-3.2		20%
12	17.03.-23.03.	Kafli 3.3: Innsetningaraðferð.	3.3: 1(a,b,c,g,i), 2(a,c,e), 3(a,c,e),	
13	24.03.-30.03.	Kafli 3.4: Heildun ræðra falla	3.4: 1(a,c,e,g), 2(a,c,d), 3(a), 4(a,c,d), 5(a,b,c), 8(a,b)	
14	31.03.-06.04.	Próf 5 úr k. 1.2-3.4. Öll gögn leyfð		20%
15	07.04.-13.04.	Kafli 3.5 Rúmmál snúða Undirbúningur fyrir lykilmát	3.5: 1(a,c,e,g), 2(a,b,c,d), 5	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04.</i>		
18	28.04.-04.05.	Próf 6 – Lykilmát úr öllu efni annarinnar. Um 10-20% dæma eru úr diffrun.		20%
19	05.05.-11.05.	Úrbótapróf		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

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

Nr.: NAA-774	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	STÆR3FV05ET_V19	
Eig: TKJ UHE		
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	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.