


Nr.: NAA-285	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	STÆR3FV05ET_H18	
Eig: UHE TKJ		
Ábm: KK		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Úlfar Harri Elíasson (UHE) og Þorsteinn Kristjáns Jóhannsson (TKJ)		
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. 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 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.


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

Nr.: NAA-285	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>STÆR3FV05ET_H18</h2>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: UHE 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> Úr Stæ-403: Kafli 4	4.3A: 1(a,c,e), 2(a,c,d), 3(a,c), 4(a,c).	
35	26.08.-01.09.	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).	
36	02.09.-08.09.	Úr Stæ-403: Kafli 4 Próf/verkefni 1 – Parapróf úr k. 4	4.3D: 1(a,c,e), 2(a,c), 3	20%
37	09.09.-15.09.	Kafli 5.1 Staðbundin útgildi. Kafli 5.1. Beygjuskil. Ferlarannsóknir	5.1A: 1(a,c), 2(a,c), 3(a,b,c), 4(b). 5.1A: 5(a,c,f), 6(a), 7, 8(a).	
38	16.09.-22.09.	Kafli 5.2 Ferlarannsóknir Uppsóp og undirbúningur fyrir próf	5.2: 1,2,4,5,7,9,11.	
39	23.09.-29.09.	Próf/verkefni 2 – Úr k. 5, öll gögn leyfð 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%
40	30.09.-06.10.	Kafli 1.3: Flatarmál Kafli 2 Ákveðið heildi	1.3: 1,2,3,5,6,7,10,11,13,17,19. 2.1B: 4(a,c,e,g,i) 5(a,c,f,h,i,k)	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Fyrri tími heimaverkefni 3 unnið í hóp úr köflum 4, 5 og 1 Seinni tími námsmat		20%
42	14.10.-20.10.	Kafli 2 Ákveðið heildi <i>Vetrarfrí 19.10.</i>	2.2: 1(a,c,d,e,h) 2(a,c,e,g) 3(a,c)	
43	21.10.-27.10.	Kafli 3.2 Hlutheildun <i>Vetrarfrí 22.10.</i>	3.2: 1(a,b,c,d,e,f), 2(a,b,e,f), 3(c), 4(b,c)	
44	28.10.-03.11.	Kafli 3.3: Innsetningaraðferð. Próf/verkefni 4 – Próf úr 2.2-3.3	3.3: 1(a,b,c,g,i), 2(a,c,e), 3(a,c,e),	20%
45	04.11.-10.11.	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)	
46	11.11.-17.11.	Fyrri tími, verkefni 5 lagt fyrir Próf/verkefni 5 – Tímaverkefni (para) klárað og skilað í seinni tímanum		20%
47	18.11.-24.11.	Kafli 3.5 Rúmmál snúða Nemendur fæ tækifæri til að vinna upp	3.5: 1(a,c,e,g), 2(a,b,c,d), 5	
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>		

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

Nr.: NAA-285	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	STÆR3FV05ET_H18	
Eig: UHE TKJ		
Ábm: KK		
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.