


Nr.: NAA-776	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<b>STÆR4HT05FT_V19</b>	
Eig: TKJ UHE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

<b>Kennarar:</b>	Þorsteinn Kristjánsson (TKJ), Úlfar Harri Elíasson (UHE)		
<b>Skóli:</b>	Tæknimenntaskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kolbrún Kolbeinsdóttir (KK)

#### Áfangalýsing:

<b>Áfanganúmer</b>	<b>Áfangaheiti</b>
Diffurjöfnur af fyrsta stigi og hagnýting þeirra, þrepun, runur, raðir, pólhnit og tvinntölur	

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

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Próf/verkefni 1	Hópverkefni 1, hámark 3 í hóp. Má leysa sem einstaklingur	20%
Próf/verkefni 2	Parapróf. Fyrirkomulag eins og á venjulegu prófi nema tveir nemendur leysa prófið saman. Má leysa sem einstaklingur.	20%
Próf/verkefni 3	Hópverkefni 2, hámark 3 í hóp. Má leysa sem einstaklingur.	20%
Próf/verkefni 4	Tímaverkefni þar sem öll gögn eru leyfð.	20%
	<b>Þrjú bestu af verkefnum 1-4 gilda svo alls:</b>	<b>60%</b>
Lykilmatspróf 1	Einstaklingspróf. <b>Lykilmatspróf úr efni fyrri hluta annarinnar.</b> Lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann	20%
Lykilmatspróf 2	Einstaklingspróf. <b>Lykilmatspróf úr efni seinni hluta annarinnar.</b> Lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann	20%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

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

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 sólarhringa 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-776	<b>Tækniskólinn</b>	<b>STÆR4HT05FT_V19</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
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.	Upprifjun. <b>Úlfar kennir fyrri hluta annar</b>	Dæmi úr 503	
3	13.01.-19.01.	Diffurjöfnur af fyrsta stigi.	Æfing 4.1A Bls. 116	
4	20.01.-26.01.	Áfram um diffurjöfnur af fyrsta stigi. <b>Hópverkefni 1</b>		<b>20%</b>
5	27.01.-02.02.	Diffurjöfnur með aðskiljanlegum breytistærðum.	Æfing 4.1B Bls. 119	
6	03.02.-09.02.	Línulegar diffurjöfnur af 1. Stigi <b>Parapróf</b>	Æfing 4.1C. Bls. 122	<b>20%</b>
7	10.02.-16.02.	Hagnýting diffurjafna.	Æfing 4.2 A og B Bls. 124 og 126	
8	17.02.-23.02.	Áfram um hagnýtingu diffurjafna <b>Lykilmatspáttur 1</b> <i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>		<b>20%</b>
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> <b>Úrbótapróf hjá Úlfari Þorsteinn tekur við kennslu.</b> Margfeldistáknið og summutáknið þrepun	Æfing 5.1 og 5.2 Bls.136 og 143	
10	03.03.-09.03.	Meira um þrepun	Viðbót frá kennara	
11	10.03.-16.03.	Runur og raðir <b>Hópverkefni 2</b>	Æfing 5.3 A, B og C Bls. 147, 151 og 155	<b>20%</b>
12	17.03.-23.03.	Meira um runur og raðir.	Æfing 5.3 A, B og C Bls. 147, 151 og 155	
13	24.03.-30.03.	Pólhnitakerfi <b>Tímaverkefni</b>	Æfing 4.1 A og 4.1 B Bls. 69 og 79	<b>20%</b>
14	31.03.-06.04.	Tvinntölur	5.1 C, D, E, F og G Bls. 99, 103, 108 og 113	
15	07.04.-13.04.	Meira um tvinntölur		
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.	Undirbúningur fyrir próf <b>Lykilmatspáttur 2</b>		<b>20%</b>
19	05.05.-11.05.	<b>Úrbótapróf hjá Þorsteini</b>		
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-776	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<b>STÆR4HT05FT_V19</b>	
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	