


Nr.: GAT-045	<div>Tækniskólinn</div> <div>Áfanganúmer</div> <div>Námsáætlun vor 2018</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 31		
Dags.: 18.12.2017		
Höfundur: GPÁ		
Samþykkt: JBS		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Daníel S. Galvez (DSG), Gísli Bachmann (GIB), Þorsteinn K. Jóhannsson (TKJ).		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir


Áfangalýsing:

STÆR3RV05CT	Hornafræði
<p>Í áfanganum er fjallað um vigra (vektora) og hornaföll, tengsl algebru og rúmfræði í hnitakerfi. Hornafræði. Hagnýt þekking á hornaföllum. Sínum- og kosínusreglurnar. Hringurinn. Stíkur.</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
Tímaverkefni	Fjögur tímaverkefni á önninni, þrjú bestu gilda	30%
Annarverkefni	Tvö annarverkefni um miðja önn og í lok annar	70%
	Samtals:	100%
	Til að standast áfanga þarf að fá 5 í lokaeinkunn.	
Leyfð hjálpargögn í tíma- og annarverkefnum.	Teikniáhöld. Heimatilbúið formúlublað (eitt A4 blað, öðru megin í tímaverkefnum, báðu megin í annarverkefnum). Einfaldur vasareiknir (Casio fx-350 ES eða sambærilegur). Forritanlegar reiknivélar, símar eða nettengd tæki eru ekki leyfð í tíma- eða annarverkefnum.	
<p>Annað</p> <p>Allar einkunnir birtast í INNU þegar kennari hefur lokið yfirferð verkefna. Missi nemandi af einu tímaverkefni gilda hin tvö sem hann gerði. Missi nemandi af fleiru en einu tímaverkefni verður hann að hafa samband við kennara.</p> <p>Leyfð hjálpargög í tímaverkefnum: Einfaldur vasareiknir (Casio fx-570ES eða sambærilegur) og heimatilbúið formúlublöð (eitt A4 blað, báðum megin) og skriffæri</p> <p>Til að ná áfanga þarf nemandi að fá 5 í lokaeinkunn.</p> <p>Alla matsþætti skal leggja fyrir og þeim skilað rafrænt á kennsluvef Innu.</p>		

Nr.: GAT-045	<h1 style="text-align: center;">Tækniskólinn</h1> <h2 style="text-align: center;">Áfanganúmer</h2> <h3 style="text-align: center;">Námsáætlun vor 2018</h3>	
Útgáfa: 31		
Dags.: 18.12.2017		
Höfundur: GPÁ		
Samþykkt: JBS		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
02	07.01.-13.01.	Kynning á áfanganum Kafli 1.1: Vigrar, samlagning og frádráttur	Æfing 1.1A. Æfing 1.1B	
03	14.01.-20.01.	Hallatala. Lengd vigra. Blandað margfeldi	Æfing 1.1C, Æfing 1.1D: 1(ac), 2(ac), 4(ac), 5(ac), 6, Æfing 1.1E: 1, 2(ac), 3(ac), 4, 6(a), 7(ac)	
04	21.01.-27.01.	Innfeldi Þvervigur	Æfing 1.1F: 1(ac), 5(ac), 6(ab), 7. Æfing 1.1G: 1(ac), 2(ac), 3(ac), 4(ac)	
05	28.01.-03.02.	Tímaverkefni 1. Námsmat		10%
06	04.02.-10.02.	Kafli 2.1: Stefnir lína og stefndur flötur Bogmál og bogaeining. Hornaföll	Æfing 2.1A. Æfing 2.1B Æfing 2.1C: 1 – 5	
07	11.02.-17.02.	Horn frá einum vigr til annars	Æfing 2.1D: 1(ace), 2(ac), 3, 4(ab)	
08	18.02.-24.02.	Annarverkefni 1. Námsmat		35%
09	25.02.-03.03.	Kafli 2.2: Nokkrar hornafallareglur Meira um hornafallareglur	Æfing 2.2A: 1(acegi), 2(ace), 3	
10	04.03.-10.03.	Summuformúlur	Æfing 2.2C: 1(acegik), 2(ac)	
11	11.03.-17.03.	Tímaverkefni 2. Námsmat		10%
12	18.03.-24.03.	Kafli 3.1: Sínu- og kósínusreglurnar	Æfing 3.1A: 1(ac), 2(ac), 3(ac), 4(aceg), 7a, 8	
13	25.03.-31.03.	<i>Páskafri 26.03. – 03.04.</i>		
14	01.04.-07.04.	<i>Kennsla hefst 04.04.</i> Kafli 3.2: Ákveður og flatarmál	Æfing 3.2A: 1(ac), 2(ac), 3, 4, 5(ac), 6(ac)	
15	08.04.-14.04.	Kafli 3.2: Ákveður og flatarmál Tímaverkefni 3	Æfing 3.2A: 1(ac), 2(ac), 3, 4, 5(ac), 6(ac)	10%
16	15.04.-21.04.	Kafli 4.1: Almenna jafna hrings	Æfing 4.1A: 1(ac), 2(ab), 3, 4(ac), 5(a,c), 6(ac), 7(ac), 8b, 9b	(10%)
17	22.04.-28.04.	Kafli 5.1: Stikun hrings Tímaverkefni 4	Æfing 5.1A: 1(ac), 2(ac), 3, 5	
18	29.04.-05.05.	Kafli 5.2: Almenn jafna línu. Stikun línu	Æfing 5.2A: 1, 2 Æfing 5.2B: 1(ac), 2(abc), 3, 5	
19	06.05.-12.05.	Annarverkefni 2. Námsmat		35%
20	13.05.-19.05.	Sjúkrapróf <i>Námsmatsdagur 18.05.</i>		
21	20.05.-26.05.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna þriðjudaginn 22.05.</i>		

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	