


Nr.: NAA-771	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	STÆRBR05AT_V19	
Eig: BGU GHB KRK AEH		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Berglind Gunnarsdóttir (BGU), Gísli Bachmann (GHB), Kristján Kristjánsson (KRK), Ævar Rafn Hafþórsson (AEH)		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir

Áfangalýsing:

STÆRBR05AT	Rúmfræði, tölfræði og líkindareikningar
<p><i>Undanfari: STÆ1BB03 eða sambærileg hæfni úr grunnskóla.</i></p> <p>Í áfanganum er fjallað um rúmfræði með teikningum, tölfræði, líkindareikning og viðskiptareikning. Helstu efnisatriði:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundvallarhugtök og reglur í evklíðskri rúmfræði. • Mælingar í rúmfræði og mikilvægi nákvæmi. • Grunnatriði tölfræði og (líkindareiknings) : Myndrit, meðaltal, miðgildi, tíðasta gildi, staðalfrávik, spönnun, einföld líkindi og fleira. • Talningaraðferðir, flokkun gagnasafna og framsetning niðurstaðna. • Viðskiptareikningur: Prósentur, álagning, afsláttur, virðisaukaskattur, vextir, vísitölur og fleiri hagnýt verkefni um notkun viðskiptareiknings. 	

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	Alls 4 próf og 2 heimaverkefni* og hefur hvert 20% vægi	120%
	Lægsta einkunn dettur út svo samtals:	100%
	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 tímaverkefnum: Einfaldur vasareiknir (Casio fx-350ES eða sambærilegur) og stundum 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 sólarhringum 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-771	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<h2>STÆRBR05AT_V19</h2>	
Eig: BGU GHB KRK AEH		
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>		
3	13.01.-19.01.	Frumhugtök flatarmálsfræðinnar	Æfing 1.1: 1-25	
4	20.01.-26.01.	Frumhugtök flatarmálsfræðinnar Þríhyrningar	Æfing 1.2: 1-10 Æfing 2.1: 1-27	
5	27.01.-02.02.	Þríhyrningar Próf 1: Úr köflum 1 & 2	Æfing 2.1: 1-27	20%
6	03.02.-09.02.	Flatarmál, ummál Flatarmál, ummál	Æfing 3.1: 1-30 Æfing 3.1: 1-30	
7	10.02.-16.02.	Hringir og horn Hringir og horn	Æfing 4.1: 1-28 Æfing 4.1: 1-28	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Próf 2: Úr köflum 3 & 4		20%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Heimaverkefni 1 lagt fyrir í upphaf viku Rúmmál og yfirborð	Æfing 5.1: 1-24	
10	03.03.-09.03.	Rúmmál og yfirborð Skil á heimaverkefni 1 úr köflum 1-5	Æfing 5.1: 1-24	20%
11	10.03.-16.03.	Heimaverkefni 2 lagt fyrir í upphaf viku Teikning flatarmynda Teikning flatarmynda	Æfing 7.1: 1-8 Æfing 7.2: 1-11	
12	17.03.-23.03.	Skil á heimaverkefni 2 úr teikningu flatarmynda Prósentur og vextir	Æfing 6.1: 1-34	20%
13	24.03.-30.03.	Prósentur og vextir Próf 3: Úr köflum 5-6	Æfing 6.1: 1-34	20%
14	31.03.-06.04.	Tölfræði	Æfing 8.1: 1-10 Æfing 8.2: 1-12	
15	07.04.-13.04.	Tölfræði Byrjun á líkinadræði ef tími gefst	Æfing 8.3: 1-7, Æfing 8.4: 1-12 Æfing 9.1: 1-13	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04.</i> Líkindareikningar kláraður	Æfing 9.1: 1-13	
18	28.04.-04.05.	Uppsóp og upprifjun Próf 4: Úr köflum 8 -9		20%
19	05.05.-11.05.	Úrbótapróf í samráði við kennara		
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-771	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<h2>STÆRBR05AT_V19</h2>	
Eig: BGU GHB KRK AEH		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

Námsgögn	<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.</p>
Annað, t.d. öryggisbúnaður	<p>Nemendur þurfa að hafa vasareikni t.d. CASIO FX-350 ES eða aðra sambærilega reiknivél sem ekki er forritanleg. <u>Ekki er leyfilegt að nota síma í kennslutímum.</u> Einnig þurfa nemendur að hafa sirkil, reglustiku og ritföng. Heimanám og vilji til að takast á við stærðfræðina hefur mikið að segja. Kennarar áskilja sér rétt til að breyta kennsluáætlun.</p>