



Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019		
Höfundur: GV		
Sampykkt: MF		
Síða 1 af 2	Áfangalýsing STÆR3CC05	

Búið til – útg.	12. júní 2015 – útg. 1
Námsgrein	Stærðfræði
Titill	Heildun og deildarjöfnur
Skammstöfun	STÆR3CC05
Viðfangsefni	Heildun, raðir, runur, rúmmál snúðs
Staða áfanga	Sampykkt af skóla
Prep áfanga	3
Einingafjöldi áfanga	5
Lýsing áfanga	Efni áfangans er heildun og deildajöfnur. Nemendur læra ýmsar aðferðir og reglur við að reikna heildi, flatarmál og rúmmál. Nemendur læra að leysa deildajöfnur og setja upp líkön
Forkröfur áfanga	STÆR3CB05
Þekkingarviðmið	<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stofnföllum og óákveðnu heildi • ákveðnu heildi og flatarmáli undir ferli falls • tölulegri nálgun heildis • hlutheildun, heildun með innsetningu og heildun ræðra falla • rúmmáli snúðs • deildajöfnum. • því hvernig deildajöfnur eru notaðar í líkanagerð.
Leikniviðmið	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kanna helstu gerðir stofnfalla • nota ákveðið heildi til að finna flatarmál undir ferli og milli ferla. • nota deildun og heildun til að leysa raunveruleg viðfangsefni • nota heildun til að reikna rúmmál snúða • deildajöfnur til að leysa raunveruleg viðfangsefni og setja upp líkan. • nota grafíska vasareikna og stærðfræðiforrit
Hæfniviðmið	<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bera saman tölulega nálgun og ákveðið heildi • skiptast á skoðunum við aðra um lausnir • útskýra hugmyndir sínar og verk skilmerkilega

Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019	Áfangalýsing STÆR3CC05	
Höfundur: GV		
Samþykkt: MF		
Síða 2 af 2		

	<ul style="list-style-type: none"> • kynna ólíkar aðferðir við framsetningu stærðfræðilegra hugmynda og viðfangsefna • skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og vinna með þau • geta fylgt og skilið röksemdir og röksamhengi í mæltu máli og texta, þar með taldar sannanir í námsefni
Námsmat	