Búið til – útg.	12. júní 2015 – 1. útg
Námsgrein	Stærðfræði
Titill	Föll og gröf
Skammstöfun	STÆR2BD05
Viðfangsefni	Lograr, vísiföll og hornaföll
Staða áfanga	Samþykkt af skóla
Þrep áfanga	2
Einingafjöldi áfanga	5
Lýsing áfanga	Efni áfangans er að kunna skil á mismunandi gerðum falla, s.s. margliðum,algildisföllum, hornaföllum, logrum, vísisföllum, samskeyttum og samsettum föllum.
Forkröfur áfanga	**STÆR2BC05**
Þekkingarviðmið	**Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:** • mismunandi eiginleikum ólíkra falla. • eiginleikum margliða. • eiginleikum algildisfalla. • eiginleikum hornafalla, undirstöðureglum hornafræðinnar og reglum tengdum þeim. • einingahringnum og tengslum hans við hornaföll. • logrum og vísisföllum og reglum þeim tengdum. • eiginleikum samsettra og samskeyttra falla. • andhverfu falla. • samfelldni, eintækni, átækni og gagntækni falla. • oddstæðum og jafnstæðum föllum.
Leikniviðmið	**Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:** • nota mismunandi gerðir falla til að leysa verkefni, til dæmis nota vísisföll í vaxtareikningi. • búa til gildistöflu og teikna graf mismunandi falla. • leysa jöfnur með mismunandi föllum. • nota tölvuforrit við lausn verkefna
Hæfniviðmið	**Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:** • skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og vinna með þau • skilja röksemdir og röksamhengi í mæltu máli og texta, þar með taldar sannanir í námsefni

	• beita skipulegum aðferðum við að leysa úr viðfangsefnum og þrautum, s. s. út frá þekkingu á lausnum svipaðra þrauta, unnið til baka frá þekktum stærðum eða með því að setja upp jöfnur, ójöfnur, föll eða gröf • skiptast á skoðunum við aðra um stærðfræðileg viðfangsefni. • útskýra hugmyndir sínar og verk skilmerkilega
Námsmat	