

STÆ 1005 Stærðfræði 1

Námskeiðslýsing ▶	Í áfanganum verður farið yfir grundvallaratriði stærðfræðinnar sem er nemendum nauðsynlegur fyrir síðari stig námsins og fyrir frekara nám. Farið verður m.a. í algebru, liðun, þáttun, veldi, rætur, hlutföll, talnareikning, brot, brotabrot, hnitakerfi, jöfnu beinnar línu, margliður, jöfnur með einni og tveimur óþekktum stærðum, prósentur, vexti, bókstafareikningur, jöfnur, frumhugtök rúmfræðinnar og grundvallarreglur, flatarmál, rúmmál og hornaföll. Farið verður í algebrubrot, deilingu, margliður, jöfnur og ójöfnur, algildisjöfnur, annars stigs jöfnur, fleygboga, veldareglur, logaritma og föll. Farið verður í kynningu á vektorum og reiknireglum þeirra, sbr. samlagningu, lengd, hallatölur, blandað margfeldi, innfeldi og þvervektor. Vektorsstærðfræði verður beitt við útreikninga á þríhyrningum og samsíðungum. Lögð verður áhersla á skýra framsetningu verkefna.
Námsmarkmið ▶	Eftir námskeiðið eiga nemendur að: <ul style="list-style-type: none">• hafa þekkingu á grunnatriðum stærðfræði og geta leyst sjálfstætt úr verkefnum• hafa öðlast færni í að greina réttar lausnaraðferðir og leysa dæmi í algebru, brota- og prósentureikningi, veldisreikningi, vaxtareikningi, ferningsrótum og hnitakerfi og rúmfræði• geta teiknað línu í tvívíðu hnitakerfi, skilji samsetningu hennar• hafa öðlast færni í að greina réttar lausnaraðferðir og leysa dæmi í brotum, þáttun, deilingu, margliðum, jöfnum og ójöfnum, algildisjöfnum, annars stigs jöfnum, fleygboga, veldum, lógaritma og föllum• og kunna grunnatriði og reiknireglur vigra og vektora• geta sett verkefnin fram á skýran hátt
Grunnupplýsingar ▶	Námskeiðsnúmer: STÆ1005 Enskt heiti: Mathematics 1 Einingafjöldi: 5 einingar Lágmarkseinkunn: 5,0 Námsstig: Háskólabrú Kennslumisseri: Haust Kennslufyrirkomulag: Fyrirlestrar og verkefnatímar Kennsluvikur: 15
Umsjón ▶	Hrafnhildur Jóhannesdóttir / Hlíf Böðvarsdóttir
Undanfarar / Forkröfur ▶	Inntökuskilyrði Háskólabrúar
Námsmat ▶	Verkefni gilda 50% af lokaeinkunn Skriflegt lokapróf gildir 50% af einkunn
Bækur ▶	
Annað lesefni ▶	