STÆ2005 Stærðfræði 2

Námskeiðslýsing	Í áfanganum verður farið yfir grundvallaratriði stærðfræðinnar sem er nemendum nauðsynlegur fyrir síðari stig námsins og fyrir frekara nám. Farið verður m.a. þáttun, veldi, rætur, talnareikning, margliður, jöfnur með einni og tveimur óþekktum stærðum, jöfnur. Farið verður í algebrubrot, deilingu, margliður, jöfnur og ójöfnur,algildisjöfnur, annars stigs jöfnur, fleygboga, veldareglur, logaritma og föll. Farið verið verður í þáttun margliða, prófun lausnaraðferða, línuleg og annars stigs föll, veldi og vísisföll, ferningsrætur, mengjafræði og talningarfræði. 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:** • 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 • 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:** STÆ2005 **Enskt heiti:** Mathematics 2 **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	