

## **Áfangi: STÆ 604 – vorönn 2010**

### **Stærðfræði; Lítið um öxl - stærðfræðigreining – tölfræði**

**Undanfari:** STÆ 504

**Kennari:** Bjarni Páll Ingason

**Áfangalýsing:** Í áfanganum eru ýmis atriði eldra námsefnis tekin til athugunar við lausnir á verkefnum. Auk þess er bætt við ýmsu nýju efni og má þar nefna tvíinntölur, runur og raðir. Fjallað er um rauntölur og fullkomleika þeirra og notkun stærðfræðigreiningar við lausn á ýmsum hagnýtum verkefnum.

Undir lokin er fjallað um töluleg gögn, einkennistöður fyrir gagnasöfn og dreifingu og undirstöðuatríði líkindareiknings á endanlegu útkomurúmi, þar á meðal frumatriði talningar- og fléttufræði. Verkefni eru unnin með aðstoð töflureiknis.

**Markmið:** Að nemandi hafi góðan skilning á allri þeirri stærðfræði sem hann hefur numið í MB.

#### **Námsgögn:**

- Námsbækur úr STÆ 104 til STÆ 504
- Efni frá kennara.
- Vasareinir (scientific calculator), rúðustrikuð blöð, 0,5mm blýpenni, 0,5mm 2B blý, BOXY strokleður.

#### **Námsmat:**

Þeir þrír þættir sem námsmat byggist á eru eftirfarandi:

1. Meðaltal skriflegra skilaverkefna. (50%)
2. Meðaltal tímaverkefna. (30%)
3. Mat kennara á vinnu nemanda í tímum, vinnubrögðum og framförum. (20%)