

MENNTASKÓLINN Á AKUREYRI
STÆ 513
VORÖNN 2012

KENNARI: Áskell Harðarson
NEMANDUR: 3X

ÁFANGALÝSING:

- a) Heiltölureikningur, velröðun, þrepun, leifareikningur, Bezout-jafnan, leifajöfnur, regla Eulers og hagnýting leifareiknings.
- b) Mengjafræði, varpanir, vensl og fjöldataölur.
- c) Abstrakt algebra, algebrumynstur, grúpur, leifaflokkar, sammótun, baugar og kroppar.
- d) Boole algebra.

KENNSLUBÆKUR:

STÆ 513 eftir Jón H. Jónsson, Níels Karlsson og Stefán G. Jónsson og glósur og ljósrit frá kennara.

MARKMIÐ ÁFANGANS:

Að nemendur verði færir um að skilja og nota þau hugtök og táknmál stærðfræðinnar sem kynnt eru í þessum áfanga og beita þeim við lausn ýmissa viðfangsefna og í námi annarra greina
Að nemendur sjái á hvern veg abstrakt algebra liggur til grundvallar hinum ýmsu sviðum stærðfræðinnar.

KENNSLUÁÆTLUN:

Hluti a) 6 vikur
Hluti b) 2 vikur
Hluti c) 4 vikur
Hluti d) 1 vika

NÁMSMAT:

Könnunarprófin verða fimm á önninni og skiladæmum skila nemendur sex sinnum. Námseinkunn verður gefin í lok annar sem gildir 40% af lokaekinnun, en þó því aðeins að nemendur nái lokaprófi. Í námseinkunn gilda prófin á önninni 70%, skiladæmi 20% og mat kennara á ástundun 10 %. Vanti próf eða skiladæmi hjá nemanda hækkar vægi mats kennarans sem því nemur. Ef nemandinn þarf að taka endurtektarpróf í áfanganum reiknast vinnueinkunn með.