

STÆR 4EL05**Línuleg algebra**

Valáfangi í stærðfræði

Undanfarar: STÆR3DD**Áfanginn er undanfari fyrir eftirfarandi áfanga.**

Áfanginn er ekki undanfari fyrir neinn áfanga.

Stutt lýsing á efni áfangans:

Línuleg jöfnuhneppi og lausnir þeirra. Fylkjareikningur, framsetning línulegra jöfnuhneppa með fylkjum. Vigrar og vigurrúm. Eigingildi vigra og tilsvarendi eiginvigrar. Línur og sléttur, innfeldi vigra. Fjarlægðar- og hornamælingar. Línulegir virkjar og framsetning þeirra með fylkjum. Efnisþættir geta verið breytilegir milli anna.

Nokkur lykilhugtök áfangans:

Jöfnuhneppi, fylki, ákveður, línulega háðir og óháðir vigrar, vigurrúm, línur og sléttur í n -vídd, fjarlægðarmælingar í þrívídd, hornamælingar í þrívídd, innfeldi vigra, krossfeldi vigra.

Námsmat:

Einkunn byggist á annareinkunn og frammistöðu á lokaprófi. Annareinkunn byggist á kaflaprófum, heimadæmum og ástundun. Lokapróf er skriflegt og er úr öllu efni áfangans. Nemandi þarf að ná lokaprófinu til þess að standast áfangann. Að því tilskildu er lokaekinn reiknuð sem veginni meðaltal annareinkunnar og lokaprófseinkunnar.
