

Arvutigraafika

Valikaine õpetamine toimub: 12.klassis intensiivõppe kursusena gruppidele TTÜ majas

Valikaine õpetamise eesmärgid: tutvustada õpilastele kaasaegset arvutigraafikat, anda arvutijoonestamise oskusi

Valikaine õppekava sisu:

- Arvutigraafika olemus. Arvutigraafika süsteemid. Raster- ja vektorgraafika.
- Levinuim vektorgraafika süsteem AutoCAD. AutoCADi käsud.Joonestuskäsud DRAW, teisenduskäsud MODIFY, vaatluskäsud VIEW.
- Arvutijoonise koostamise meetoodika. Objektid ja nende omadused (Properties). Jooned Line, Arc, Circle, Pline.Joonelaiuse parameetrid – Linewidth, Lineweight. Joone liik Linetype.
- Joonise mõõtmestamine Dimension. Teksti tekitamine ja muutmine (Style, Dtext, Mtext, Modify text). Plokid ja atribuudid. Viirutamine Hatch. Kihtide Layer kasutamine.
- Detailjoonise koostamine. Koostejoonis. Raamjoon ja kirjanurk.
- Kontrollülesande sooritamine.
- 2D- ja 3D-objektid. Jooned, pinnad, kehad. Boole`l tehted Solid-objektidega. Mituvaate moodustamine (Viewports). Perspektiivvaade.