

Ainevaldkond	Loodusained
Kursuse nimetus	Joonestamine
Eelduskursused	Puuduvad
Lõimumine	Kursus toetab matemaatikat, arendab õpilastes korrektsust, täpsust ja kujundilist mõtlemist.
Kursuse maht ja õppekorraldus	Kursusel saab osaleda <i>max</i> 30 inimest, 21 tundi ; kontakttunnid, iseseisvad tööd
Kursuse läbiviija	Marje Tahk
Õpetamise aeg	I trimester
Kursuse eesmärgid	Kursuse ülesandeks on arendada õpilastes kujutlusvõimet, ruumilist ja tehnilist mõtlemist, korrektsust, täpsust ja ilumeelt. Samuti arendada õpilastes tehnilist keelt, mille abil saab luua jooniseid ja neid lugeda
Kursuse lühikirjeldus	Sissejuhatus joonestamisse (töövahendid, materjalid, tööde vormistamise alused, joonte liigid) Projekteerimise viisid (tsentraal- , paralleel- ja ristprojektsioon, üks-, kaks- ja kolmvaade). Aksonomeetrilised kujutised (frontaalne kalddimeetria ja ristisomeetria). Sujuvühendid. Jooniste ja eskiiside lugemine ja valmistamine. Lõiked, nende liigid ja kasutamine (liht- ja liitlõiked). Lõiked aksonomeetrias (frontaalne kalddimeetria, ristisomeetria).
Kursuse õpitulemused	Kursuse lõpul õpilane: 1) teab jooniste vormistamise eeskirju ja oskab jooniseid vormistada 2) teab ristprojekteerimise aluseid ühele, kahele ja kolmele vastastikku ristuvale ekraanile 3) teab ja oskab kasutada aksonomeetria liike 4) teab ja oskab kasutada liht- ja liitlõikeid vaadatel ja aksonomeetrilistel kujutistel 4) loeb skeeme ja tehnilisi jooniseid 5) oskab valmistada eskiise
Hindamine	Kursuse jooksul tehtud jooniseid hinnatakse tähisega A (arvestatud) või MA (mittearves- tatud). Arvestustöö hindest kujuneb kursusehinne
Õppematerjalid	„Joonestamine üldhariduskoolile“ (E.Kogermann, V.Tapper, K.Tihase), „Tehnilise joonestamise töövihik“ (U.Asi)
Kirjandus (soovituslik kirjandus)	
Kursuse väljund	Arvestustöö