

Joonestamise kursuse veebileht:

<https://sites.google.com/view/joonestamine/avaleht>



Arendame ruumilist mõtlemist ja õpime kuidas meie ümber olevat kolmemõõtmeliste ruumi ja objekte on võimalik paberi kahemõõtmelisel pinnal kujutada. Joonestamine on justkui keel - kuidas lugeda teiste loodud jooniseid ja kuidas joonisena anda edasi infot enda mõtetest/objektidest.

Joonestamiskursuse eesmärgiks on anda õpilasele esmased kogemused/teadmised jooniste koostamise ja lugemise kohta. Kursuse lõpuks oskab õpilane kolmemõõtmelisi objekte kujutada kahemõõtmelisel pinnal (paber, arvuti ekraan) - oskab lugeda jooniseid ning oskab ilmekalt joonestada enda loodud objekte/disaini/mõtteid.

Kursuse juhendaja jagab kodanliku Eesti õpetajate arvamust: õpetamine jäägu koolis praktilisele alusele - tähtis pole mõistete pähe tuupimine, vaid oskus oma teadmisi rakendada.

I kursus

Kolmemõõtmeliste kehade kujutised tasapinnal ehk PROJEKTSIOONID:

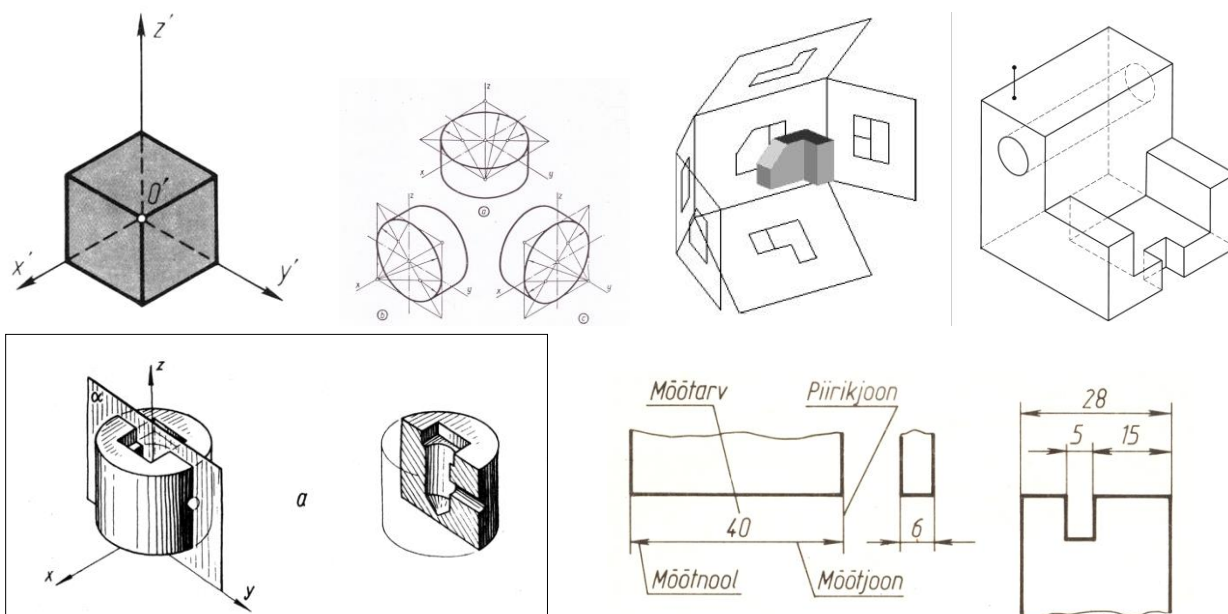
- Paralleelprojektsioon
 - Kaldprojektsioon (aksonomeetria meetod).
 - Ristprojektsioon (mituvaade ehk Monge'i meetod).
- Praktilised tööd/ülesanded kombineerides ning ühendades aksonomeetria ja mituvaadet.

3D-modelleerimine programmiga SketchUp.

Joonise vormistamise reeglid.

Tehniline joonestamine:

- Mõõtmete märkimine, mõõtkava.
- Ristlõigete ja lõigete kujutamine.



II kursus (kursusel osalemiseks vajalik I kursuse läbimine)

II kursuse peaarõhk: arhitektuuri, ruumiliste objektide ja vaadete kujutamine. Milliseid teadmisi/mõttekäike kasutavad arhitektid, sisekujundajad ja kunstnikud natuuritruude joonistuste saavutamiseks? Kui see huvitab, siis osale kindlasti.

Põgusalt 3D-printimisest.

Tsentraalprojektsioon ehk perspektiiv:

- Perspektiiv ühe koondpunktiga.
- Perspektiiv kahe koondpunktiga.
- Perspektiiv kolme koondpunktiga (põgusalt).
- Moondevaba ehk kontrollitud proportsioonidega objekt perspektiivis (ristprojektsioon+tsentraalprojektsioon).
- Varjud perspektiivis.
- Perspektiivse kujutise tuletamise võimalused kaksvaatest.
- Tutvume huvitavate/vajalike perspektiivi kujutamise mõttekäikudega: nt võrdse vahe vähenemine, kaldpind ja trepp perspektiivis, tuumpunkti kasutamine, ...

Ehitusjoonis:

- Hoone plaan ja lõige.
- Konkreetse ruumi (ruum, kus tund toimub) plaan.

