

# TÜRI ÜHISGÜMNAASIUM

## VALIKKURSUS „JONESTAMINE“

### Õppekorraldus

1 kursus (35 t)

### Õppe- ja kasvatuseesmärgid

Joonestamiskursuse eesmärk on geomeetriliste vormide tundmaõppimise kaudu arendada põhilisi mõtlemisprotsesse. Joonestamise koolikursuse ülesanne seisneb õpilaste poolt õigete ja ratsionaalsete töövõtete omandamises ning projektsioonõpetuse aluste tundmaõppimises.

### Õpitulemused

Kursuse lõpetamisel:

- oskab õpilane rakendada projektsiooniõpetuse aluseid lihtsate geomeetriliste vormide kujutamisel;
- saab õpilane aru ja oskab lugeda valmisjooniseid,
- oskab õpilane lahendada loovülesandeid konstrueerimise elementidega.

### Hindamine

Õpilaste teadmiste kontrollimiseks on ette nähtud praktilised tööd.

### Õppesisu

- Sissejuhatus ainesse ja õppeaastasse.
- Mõisted:eskiis,joonis, joonte liigid,mõõtkava.
- Joonestamiseks vajalikud töövahendid.
- Standardkiri,joonte liigid ja formaadid.
- Jooniste vormistamise eeskirjad, joonte liigid ja nende kasutamine joonisel.
- Ringjoone jagamine 3-,4-,5-,6-,8-,12.
- Sirglõigu jaotamine võrdseteks osadeks. sirge ja sirglõik,nende tähistamine jaotada sirget võrdseteks osadeks
- Sujuvühendid .
- Monge'i meetod.

- Geomeetriliste kehade kolmvaated .
- Pinnalaotused.
- Aksonomeetria liigid .Aksonomeetria teljestik,moondetegurid.,
- Eskiis - joonestada lihtsa detaili eskiis
- Aksonomeetrilise kujutise järgi kolmvaate joonestamine.
- Ringjoone aksonomeetrilised kujutised.
- Ristlõiked ja lõiked
- Keermete kujutamine .ja tähistamine.
- Lõike originaalvormi tuletamine.
- Väljalõiked ristosomeetrias.

### **Õppekirjandus**

E.Kogermann,V.Tapper,K.Tihase Joonestamine üldhariduskoolile-Tln.,Valgus 1990

O.Rünk,N.Paluver,A.Talvik Kujutav geomeetria-Tln.,Valgus,1986

O.Rünk,E.Targo,K.Tihase Joonestamise ja joonistamise põhikursus-Tln.1970