

TEHNILINE GRAAFIKA (G1)

Koostaja(d)	Aurika Nõmm
Eeltingimused osalemiseks	Arhitektuur ja ehitus valikkimbu valimine.
Õppekorraldus, sh osalejate arv	Kursus toimub 2 tundi nädalas õppeperioodi jooksul. Osalejate arv 20 – 36.
Vajalikud õppematerjalid ja –vahendid	Joonestusvahendid, AutoCADi litsents
Muu korralduslik info	3.03.25 - 30.05.25 Eelnevalt vajalik läbida joonestamise kursus.

Kursuse kirjeldus

Kursuste eesmärgiks on anda teoreetilised ja praktilised alused jooniste valmistamiseks, vormistamiseks ja lugemiseks. Lisaks anda kursusel osalejale oskus koostada ja redigeerida CAD tarkvaraga loodud jooniseid ning kahe- ja kolmemõõtmelisi objekte. Praktiliste tööde käigus omandatakse vajalikud joonestustehnilised oskused.

Õpitulemused

Kursuse lõpetanud õppija:

- valmistab detailidest ja objektidest eskiise ja mõõtkavas jooniseid;
- tunneb levinumaid tehnilistel joonistel olevaid sümboliteid ja tähiseid;
- oskab koostada ja redigeerida CAD tarkvaraga loodud objekte ja jooniseid;
- loeb ja vormistab korrektselt CAD tarkvaraga loodud jooniseid;
- mudeldab CAD tarkvaraga lihtsamaid ruumilisi objekte.

Õppesisu

Teema	Õppevorm/tegevus	Tundide arv
1. Detaili eskiis ja mõõtkavas joonis.	Õppetegevus klassis ja TalTech Moodle's.	4x70
2. AutoCAD 2D. Programmis orienteerumine, graafilised objektid ja nende omadused, redigeerimisvõtted.	Õppetegevus klassis, tunniülesande iseseisev lõpetamine.	3x70
3. AutoCAD 2D. Viirutamine, mõõtmestamine, joonise vormistamine.	Õppetegevus klassis, tunniülesande iseseisev lõpetamine.	4x70
4. AutoCAD 3D. Ruumis navigeerimine, lähteprimitiivid	Õppetegevus klassis, tunniülesande iseseisev lõpetamine.	3x70
5. AutoCAD 3D. Booleani tegevused, objektide liitmine ja lahutamine, tasapinnalistest objektidest ruumiliste objektide loomine.	Õppetegevus klassis, tunniülesande iseseisev lõpetamine.	4x70
6. AutoCAD 3D. Materjalide lisamine objektidele, fotorealistlikud kujutised	Õppetegevus klassis, tunniülesande iseseisev lõpetamine.	3x70

Kursuse lõpetamise tingimused ja iseseisvaõppe korraldus arutatakse grupiga läbi esimesel kohtumisel. Kokkulepped on kirjas Stuudiumi päevikus õppeaine info all (hindamisjuhend ja tegevuskava).