



TEKNINEN SUUNNITTELU

Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti

- 180 op; ammatillisia 145 op, yhteisiä tutkinnon osia 35 op
- Perusteet eri tekniikan aloilta;
 - LVI-, sähkö-, kone- ja rakennustekniikka
- Rakennustekniikka, samoin kuin 3D-mallintaminen ja 3D-tulostaminen opintojen painopisteenä

Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti

- Pakollisia opintoja;
 - Suunnitteluprojektissa toimiminen 45 op
 - Rakennusteknisessä suunnittelussa toimiminen 45 op
- Valinnaisia tutkinnon osia < 60 op
- Yhteisiä tutkinnon osia 35 op

Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti

- Valinnaisia tutkinnon osia;
 - Tilasuunnittelussa toimiminen 15 op
 - Korjausrakentamisen suunnittelussa toimiminen 15 op
 - 3D-mallin muodostaminen ja 3D-tulostaminen 15 op
 - 3D-skannaaminen ja pistepilven hyödyntäminen 15 op

Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti

- Käytettäviä ohjelmistoja;
 - Office ohjelmat
 - AutoCAD; perusohjelma, 2D-suunnitteluun
 - Inventor; 3D-mallinnus, kone- ja laitesuunnitteluun
 - Vertex; 3D-rakennussuunnitteluun
 - Ultimaker Cura; 3D-mallin tulostamiseen
 - VX Elements; 3D-skannaamiseen

Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti



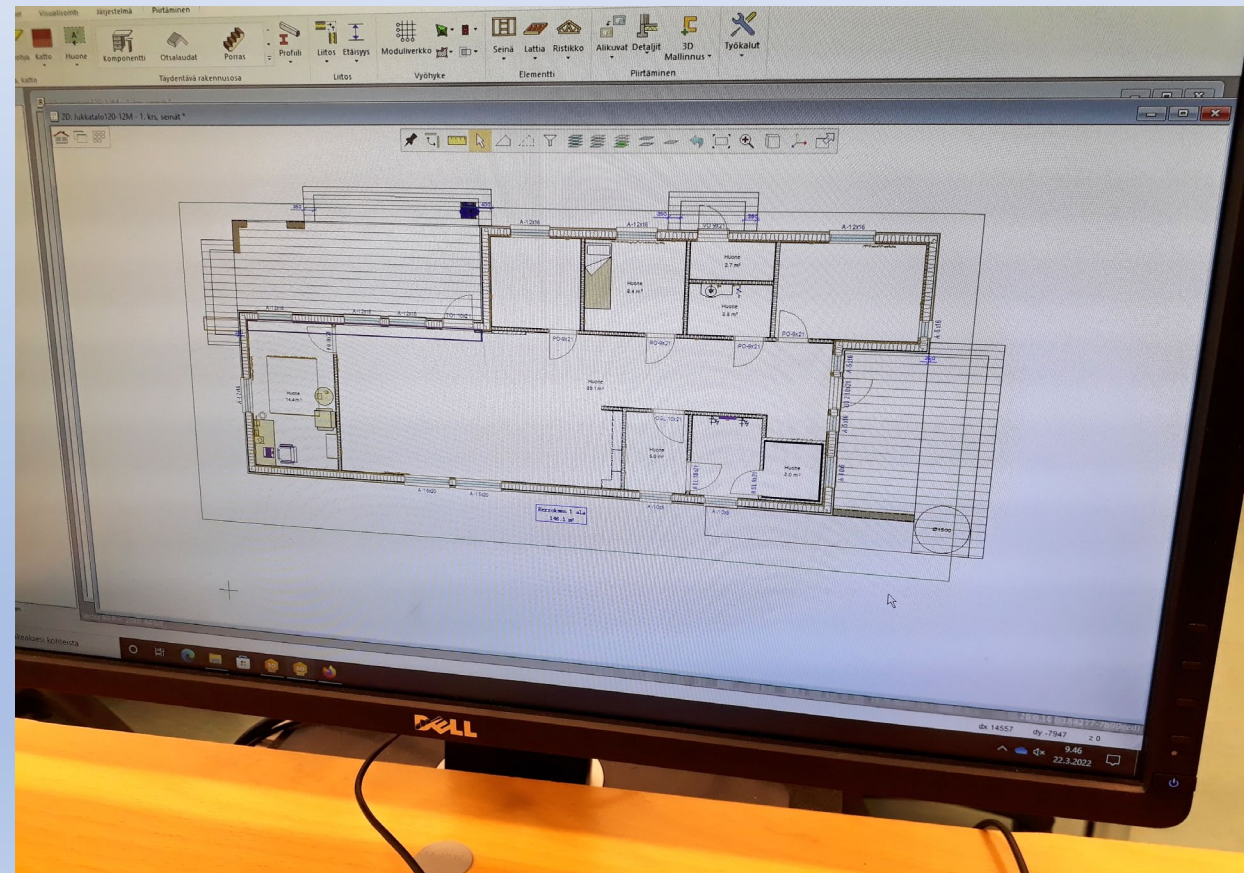
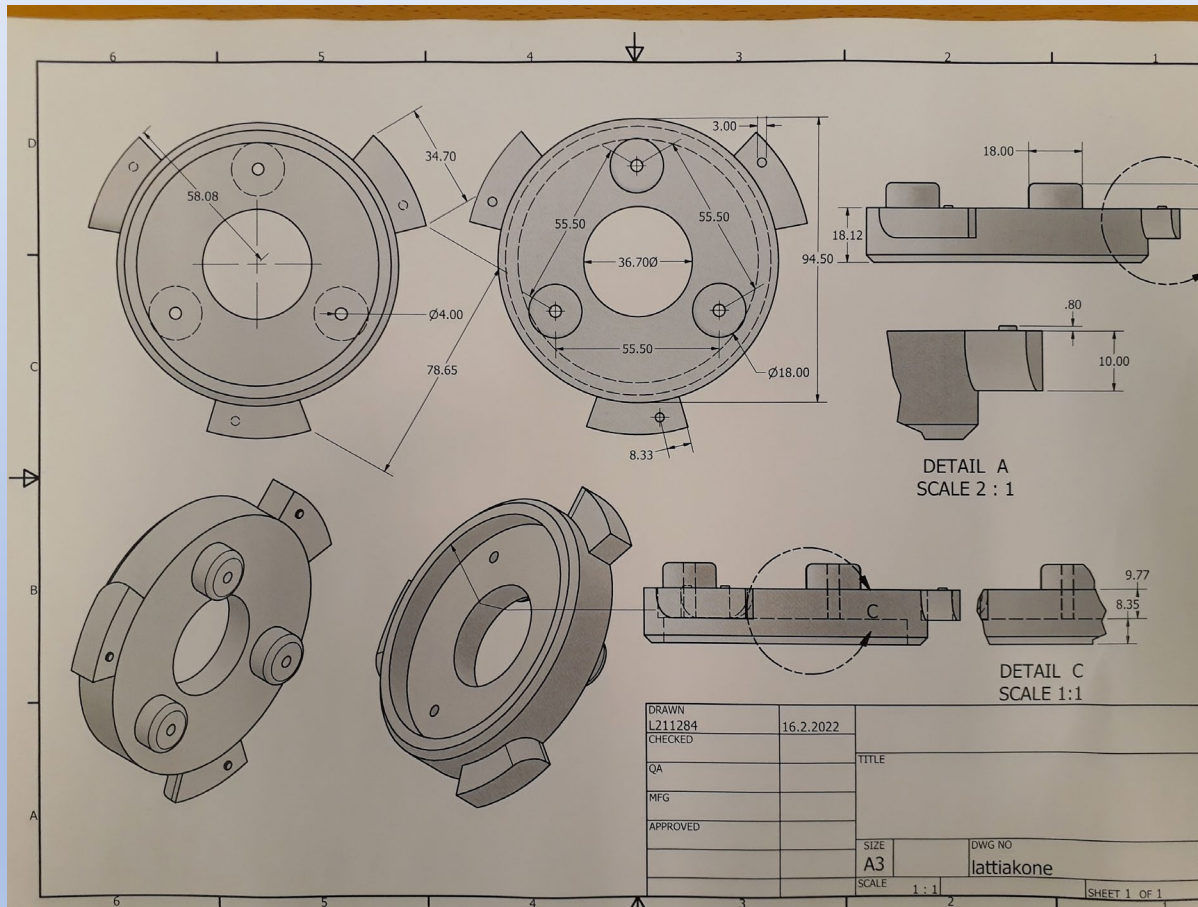
Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti



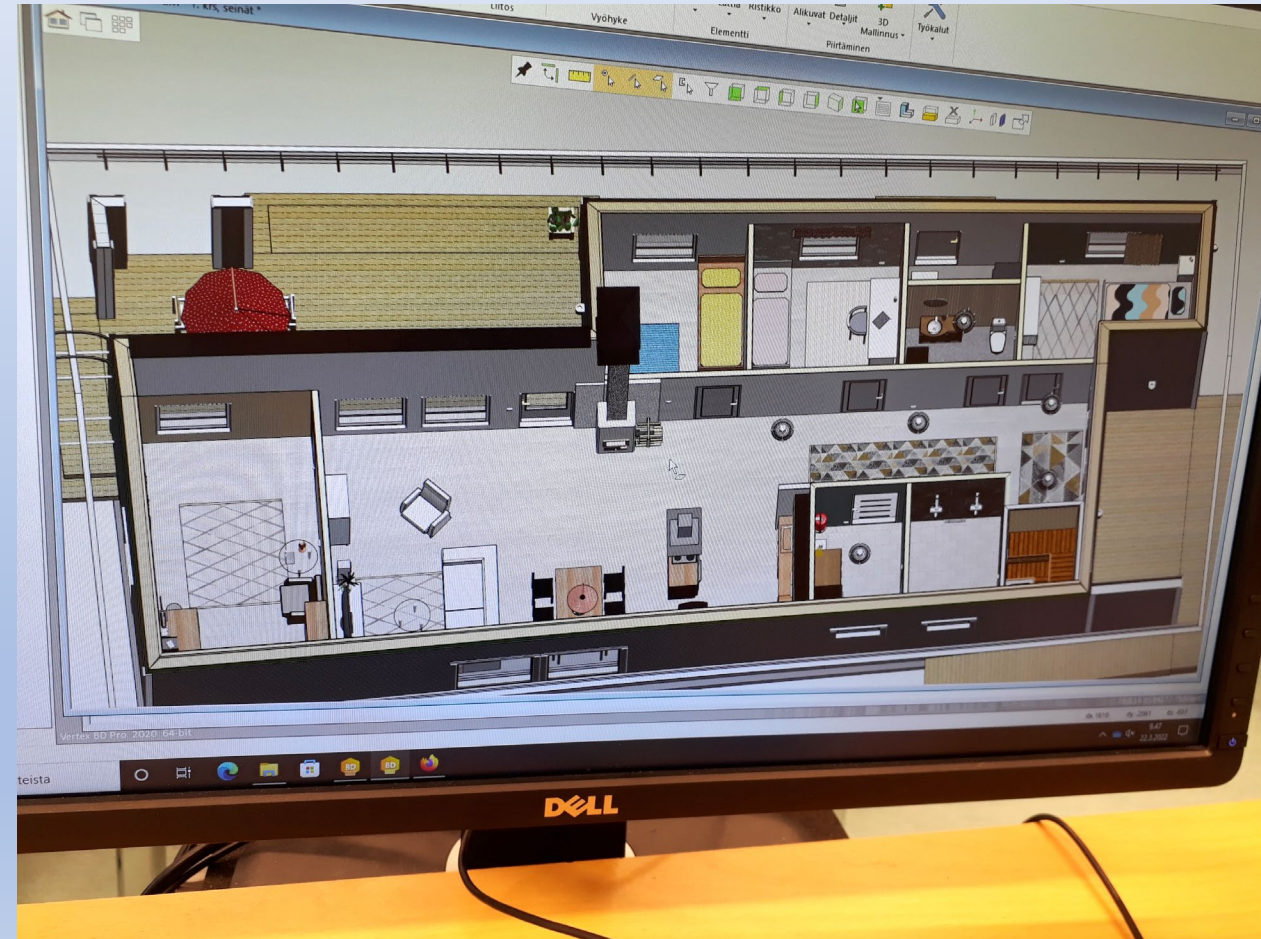
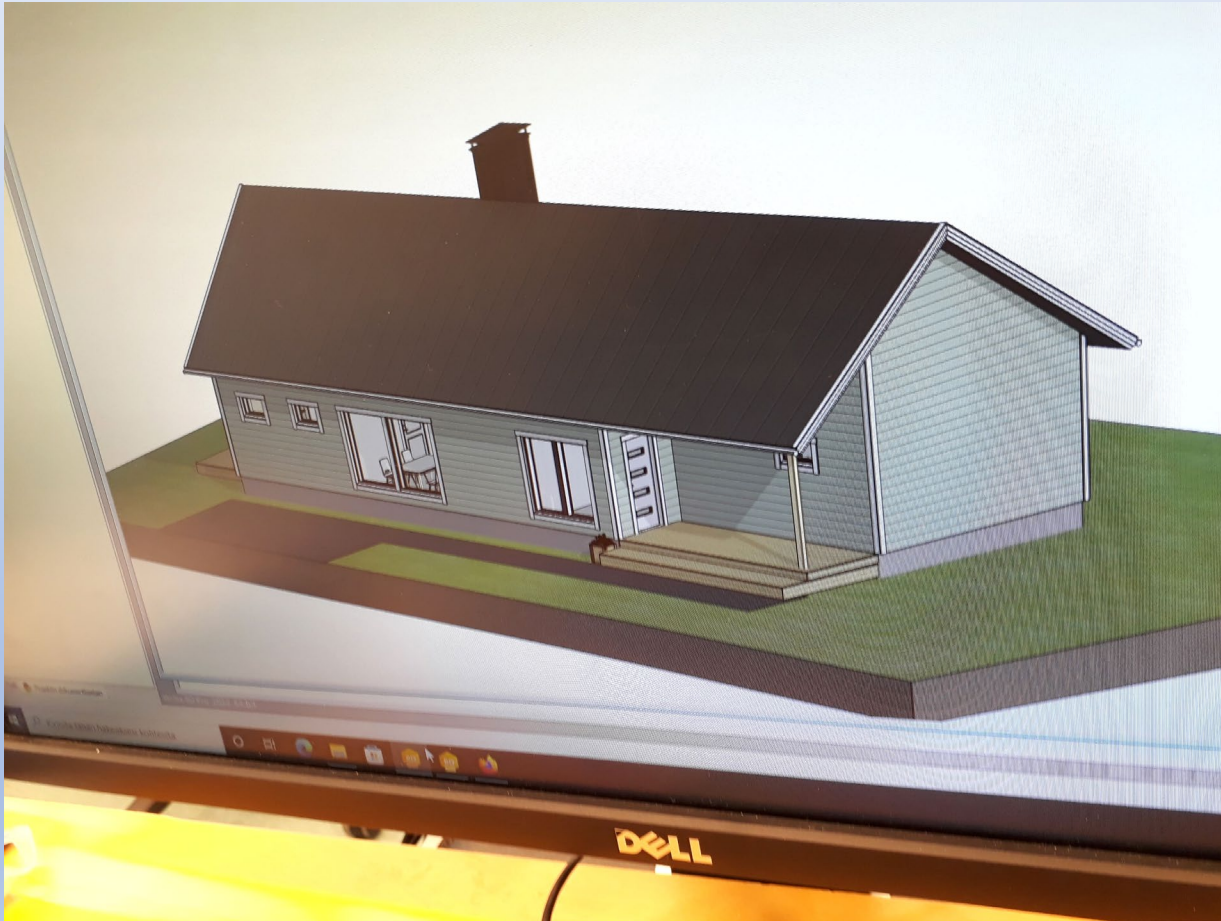
Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti



Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti



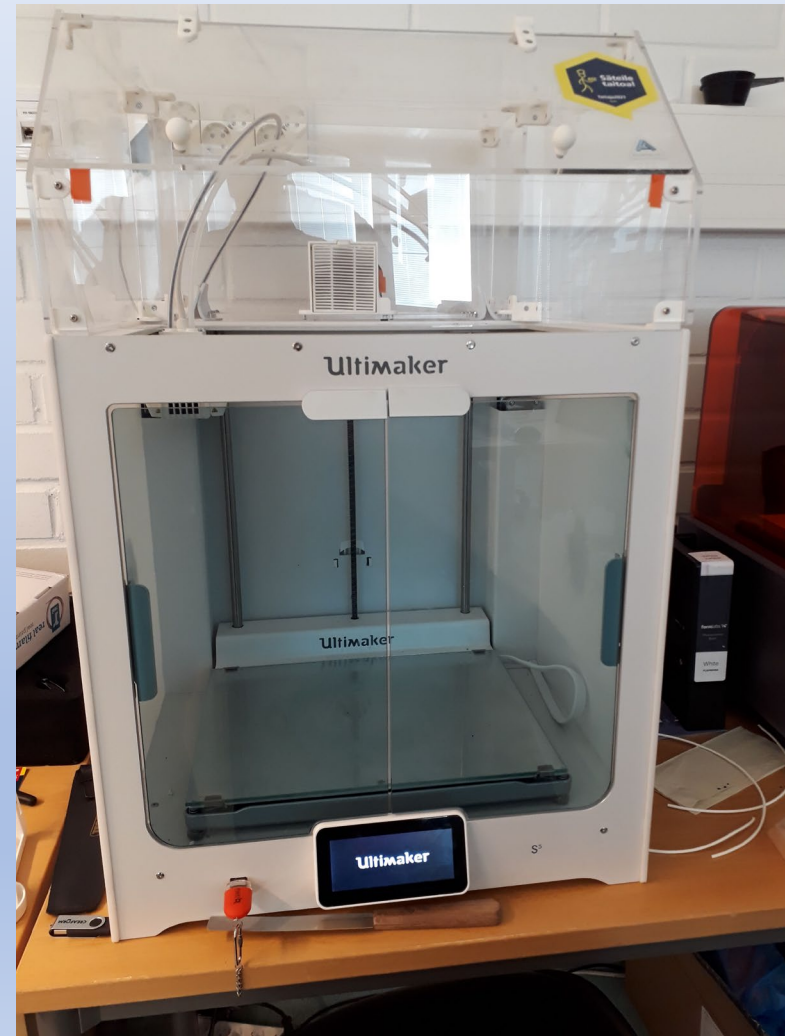
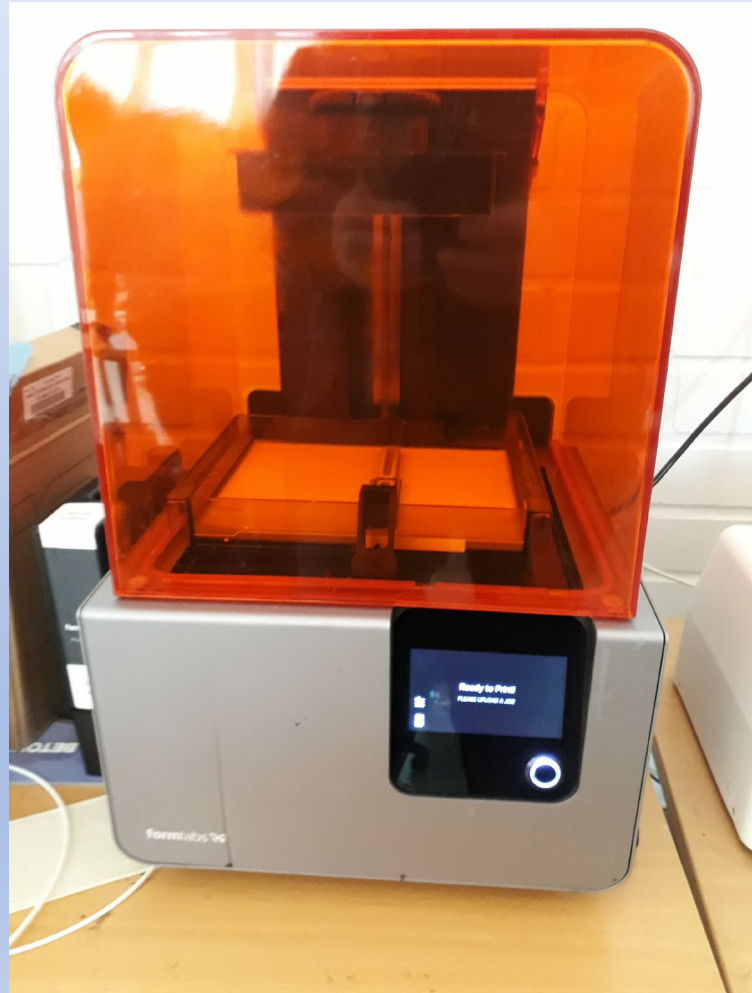
Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti



Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti



Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti



Tekninen suunnittelu

Suunnitteluassistentti

- Teknisen suunnittelun perustutkinnon suorittanut suunnitteluassistentti
 - kokoaa ja välittää tietoa suunnitteluprojektin toteuttamiseksi
 - hyödyntää ja tuottaa tietomalleja sekä suunnitelma-asiakirjoja
 - voi toimia visualisointiin tai 3D-mallinnukseen ja -tulostusosaamiseen liittyvissä tehtävissä
 - työskentelee asiakaspalveluhenkisesti, laatu- ja tietoisesti, vastuullisesti ja kustannustehokkaasti, myös globaalissa toimintaympäristössä erilaisissa tiimeissä. Suunnitteluassistentti voi sijoittua yritysten, kuntien tai valtionhallinnon palvelukseen suunnitteluprojekteihin avustaviin ja tukeviin työtehtäviin.