

Teknisen suunnittelun ala

Ideasta valmiiksi tuotteeksi, 3D-mallinnus ja -tulostus käytännössä

Teknisen suunnittelun perustutkinnon osatutkinto

Opetusmuoto	Monimuoto
Aloituspäivä	26.1.2026
Hakuaika	Hakuaika päättynyt
Sijainti	Forssan ammatti-instituutti
Hinta	Koulutus on maksutonta

Tässä koulutuksessa yhdistyvät luovuus ja tekninen osaaminen: opit käyttämään nykyaikaisia 3D-suunnitteluohjelmia ja hallitset 3D-tulostusprosessin ideasta valmiiseen tuotteeseen. Koulutus antaa valmiudet hyödyntää 3D-mallinnusta ja -tulostusta esimerkiksi teollisuudessa, tuotekehityksessä, opetuksessa tai vaikka harrastetoiminnassa.

Kenelle

Koulutus soveltuu kaikille, jotka haluavat laajentaa osaamistaan digitaaliseen suunnitteluun ja valmistukseen.

Toteutus

Koulutus toteutetaan monimuotokoulutuksena. Teoriaosuudet ja mallinnusharjoitukset suoritetaan lähi- tai etäopetuksessa päiväaikaan tai itsenäisesti.

Itsenäiseen ja etäopetukseen opiskelija saa käyttöönsä oppilaitoksen kautta

opiskelijalisenssit opinnoissa käytettäviin ohjelmistoihin, joita varten opiskelija tarvitsee oman tietokoneen.

3D-tulostusosuudet suoritetaan lähiopetuksena oppilaitoksessa päiväopetuksessa tai erikseen sovittuina ilta-aikoina. 3D-tulostusosuudet voi suorittaa myös omalla 3D-tulostimella.

Sisältö

Koulutus muodostuu kahdesta tutkinnon osasta teknisen suunnittelun perustutkinnosta (laajuus yht. 30 osp.):

- 3D-mallin muodostaminen (15 osp)
- Tekninen 3D-tulostaminen (15 osp)

Koulutus päättyy 31.5.2026.

Tavoite

Koulutuksen jälkeen osallistuja osaa:

- Hallitsee perusteet opetettavista 3D-suunnitteluohjelmista
- Ymmärtää 3D-tulostamisen eri vaiheet
- Hallitsee erilaisten tulostusmateriaalien ja laitteiden käytön
- Osaa tuottaa ja jälkikäsitellä 3D-muovitulosteita

Lisätietoa

Jari-Pekka Ruotanen

opettaja

+358 504759730

jari-pekka.ruotanen@lhkk.fi

Iivo Perkka

opettaja

+358 406527345

iivo.perkka@lhkk.fi