

2D- ja 3D-mallinnusohjelmat

FabLab Tampereella on käytössä tietokoneohjattuja digitaalisen valmistuksen laitteita. Laitteiden toiminnassaan käyttämät liikeradat määräytyvät digitaalisen 2D tai 3D-mallin perusteella.

2D-mallinnus

2D-malleja käytetään esimerkiksi laserleikkurin, vinyylileikkurin ja CNC-jyrsimen työstöohjeina. Malleissa tulee käyttää **vektorigrafiikkaa**.

2D-mallinnukseen sopivat esimerkiksi:	Saatavuus:
SolidWorks	FabLab
Adobe Illustrator	FabLab
AutoCad	FabLab
Inkscape	Verkosta, ilmainen
OnShape	Verkosta, ilmainen

Mallit voi tallentaa dxf-, pdf-, dwg- tai svg-muodossa

3D-mallinnus

3D-malleja käytetään esimerkiksi 3D-tulostimien ja CNC-jyrsimen työstöohjeina. Mallien tiedostoformaatti on tyypillisesti STL.

3D-mallinnukseen sopivat esimerkiksi:	Saatavuus:
SolidWorks	FabLab
OnShape	Verkosta, ilmainen
Catia	Konetalon CAD luokka
Google SketchUp	Verkosta, ilmainen