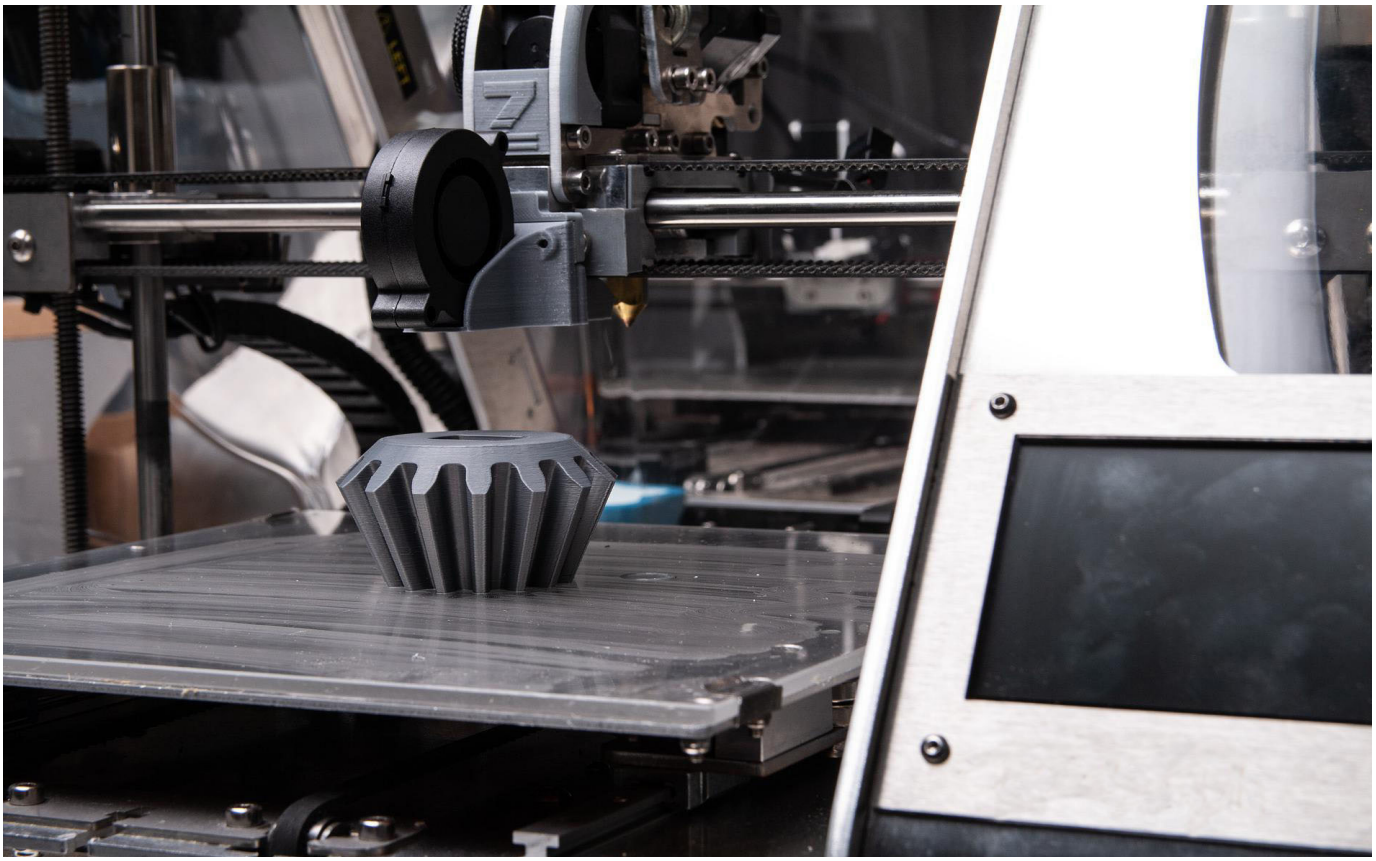

3D-TULOSTUSKURSSI 1.9.2022

3D-tulostuksen merkitys on jatkuvassa kasvussa teknologiateollisuudessa. Esimerkiksi prototyppien nopea ja edullinen suunnittelu sekä tulostaminen, tarkkojen mittatilaustuotteiden luominen ja tulostettujen kappaleiden huomattava keveys ovat tämän tekniikan etuja, jotka nykymaailmassa kannattaa ottaa haltuun. Tähän on nyt mainio tilaisuus!

Maksuttomalla kurssilla opetellaan 3D-tulostuksen perusteet käytännössä tekemällä, ja kurssin jälkeen osallistujilla on perusosaaminen 3D-tulostuksesta. Digitaaliset mallit luodaan fyysisiksi kappaleiksi CAD-ohjelma Autodesk Inventorilla. Käytännön töiden lisäksi kurssilla vieraillaan alan yrityksessä sekä kuullaan mm. metallin 3D-tulostamisesta ja uusimmista teorioista vierailevilta asiantuntijoilta.

Koulutus on maksuton oppisopimuksella.

TOST Turun oppisopimustoimisto

Koulutuksen kesto ja toteutus

1.9.2022 3D-tulostimet ja 3D-skanneri, 3D-tulostuksen teoriaa, Autodesk Inventor 3D-suunnittelussa

8.9.2022 3D-tulostuksen teoriaa, Inventor-harjoitukset. Kotitehtävä: oman tulostettavan kappaleen suunnittelu ohjeiden mukaisesti

15.9.2022 Oman tulostettavan kappaleen piirtäminen sekä tulostaminen, 3D-tulostuksen teoriaa

22.9.2022 3D-tulosteiden tarkastelu ja jälkityövaiheet, 3D-tulosteiden mahdolliset korjaukset ohjelmallisesti ja uusi tulostus, 3D-tulostuksen teoriaa, uudet Inventor-harjoitukset

29.9.2022 Vierailut
Turun ammattikorkeakoulussa, isäntänä laboratorioinsinööri Pekka Törnqvist. Vierailu, EOS Electro Optical Systems Finland Oy – 3D-Tulostusmateriaalien kehittäjä ja toimittaja.

6.10.2022 Valmiiden tulosteiden tarkastelu ja uudelleen tulostus.

Luento: Metallin 3D-tulostaminen, vierailijana konetekniikan professori Antti Salminen, D.Sc. (Tech.)

20.10.2022 Inventor-harjoitukset ammattiosaamisen näyttöä varten.

27.10.2022 Ammattiosaamisen näyttö. 1/2 ryhmästä.

3.11.2022 Ammattiosaamisen näyttö. 1/2 ryhmästä.

10.11.2022 Kurssin yhteenveto ja päätös. Mitä opittiin ja mitä pitäisi vielä oppia.

Kenelle?

Koulutus on tarkoitettu 3D-tulostuksen peruskurssiksi 3D-tulostusta työssään nyt tai tulevaisuudessa käyttäville.
Osallistujan tulee olla töissä soveltuvissa työtehtävissä.

Kurssilla käytettävät tulostusmenetelmät

-FDM-tulostus, Fused Deposition Modeling - Pursotustulostus eli tavallinen lankatulostus

-SLA-Stereolitografia - SLA-tulostus perustuu nestemäisen hartsin kovettamiseen UV-laserilla

-SLS-Selective Laser Sintering – Lasersintrauksessa lasersäde sulattaa pulverin yhtenäiseksi kappaleeksi

Missä?

Peltolan koulutalo
Hamppukatu 2 , Turku

Lisätietoa

Koulutuksesta Janne Huhtala
040 160 5207
janne.huhtala@edu.turku.fi

Oppisopimuksesta Antti Niiles
040 167 8182
antti.niiles@turku.fi

i