

# TEKNISEKSI SUUNNITTELIJAKSI TEOLLISUUTEEN, TEKNISEN SUUNNITTELUN PERUSTUTKINNON OSIA (721014)

**LAAJUUS**  
45-145 osp

**AJANKOHTA**  
21.10.2024

**PAIKKA**  
Kokkola

**OPPILAITOS**  
Keski-Pohjanmaan  
ammattiopisto

**HAKEMINEN**  
Hakuaika päättyy 2.10.2024 Koulutukseen haetaan työhallinnon internet-sivuilla kohdassa, Haussa oleva työvoimakoulutus

## Tavoite

Koulutuksen tavoitteena on suorittaa tutkinnon osa tai osia Teknisen suunnittelun perustutkinnosta ja työllistyä koulutusta vastaaviin tehtäviin Teollisuuden suunnittelun toimialalla. Koulutus antaa valmiuksia toimia suunnittelutehtävissä tai sitä avustavissa tehtävissä.

Tutkinnon osan/osien suorittamisen lisäksi mahdollista suorittaa Teknisen suunnittelun perustutkinto, joka antaa laaja-alaiset ammatilliset perustiedot ja valmiudet toimia erilaisissa avustavissa työtehtävissä suunnittelutoimistoissa.

Työtehtävät liittyvät suunnitelmapiirustusten ja muiden suunnitteludokumenttien tuottamiseen ja ylläpitämiseen, erilaisten suunnitteluun liittyvien asiakirjojen tekemiseen, 3D-mallintamiseen, visualisointiin ja 3D-tulostamiseen tietotekniikan tarjoamien sovellusten avulla. Osaaminen osoitetaan tutkinnonosakohtaisesti näyttöinä työpaikalla.

## Kohderyhmä

Koulutus on tarkoitettu ensisijaisesti aikuisopiskelijoille ja se soveltuu myös alaa vaihtaville sekä teknisestä suunnittelusta kiinnostuneille henkilöille. Työvoimakoulutukseen valittavien tulee olla yli 20 vuotiaita työttömiä tai työttömyysuhan alaisia työnhakijoita joko TE-toimistossa tai työllisyyskuntakokeilussa.

Koulutus toteutetaan Kokkolassa 21.10.2024 lähtien.

Koulutus toteutetaan monimuotokoulutuksena, joka sisältää lähiopetusta Kokkolassa ja mahdollisesti henkilökohtaisen suunnitelman mukaista etäopiskelua Teamsin välityksellä. Lisäksi koulutuksessa on itsenäisiä oppimistehtäviä ja työharjoittelujaksoja opiskelijan henkilökohtaisen osaamisen kehittämissuunnitelman mukaisesti.

Opetusta on arkisin klo 9.30-14.30. Koulutuksessa on loma-aika heinäkuussa.

Koulutus antaa hyvän pohjan esim. insinööriopintoihin tai teknologia-alan työtehtäviin.

Koko tutkinnon suorittanut valmistuu suunnitteluassistentiksi. Saat laaja-alaiset valmiudet Teollisuuden suunnittelun alalla toimimiseen.

## Sisältö

Koulutukseen sisältyy Suunnitteluprojektissa toimimiseen ja Teknisessä suunnittelussa toimimiseen liittyvien perusopintojen lisäksi suuntautumisvaihtoehto nimeltään Teollisuuden suunnittelussa toimiminen. Perusopintojen ja suuntautumisopintojen lisäksi opetustarjontaa on 3D-mallin muodostamiseen, Tekniseen 3D-tulostamiseen, 3D-skannaamiseen ja mitta-aineistojen hyödyntämiseen ja Visualisointien, markkinointi- ja XR-materiaalien tuottamiseen:

Suunnitteluprojektissa toimiminen, 15 osp

- Perehtyminen suunnitteluprojektiin ja oman työskentelyn suunnittelu
- Orientaatio eri suunnittelualoihin ja niiden erityispiirteisiin
- Dokumentaatio, projektinhallinta, tiedonhallinta ja kokousjärjestelyt
- Työssäoppimisjakso suoritetaan oppilaitoksen työsalissa

Teknisessä suunnittelussa toimiminen, 25 osp

- Työn suunnittelu ja lähtötietojen kokoaminen
- CAD-ohjelman käyttö ja tietomallinnuksen perusteet
- Piirustusten luominen ja töiden luovuttaminen
- Työssäoppimisjakso suoritetaan oppilaitoksen työsalissa

Teollisuuden suunnittelussa toimiminen, 45 osp

- Työn suunnittelu, lähtötietojen kokoaminen ja turvallisuusasiat
- Teollisuuden tuotemallien laatiminen ja hyödyntäminen
- Tuotesuunnittelun tuotemallien laatiminen ja hyödyntäminen
- Teollisuuden suunnittelun ja tuotesuunnittelun suunnitelma-asiakirjojen tuottaminen ja jakaminen
- Työssäoppimisjakso suoritetaan työssäoppimispaikassa

3D-mallin muodostaminen, 15 osp

- Työn suunnittelu ja perehtyminen tehtävään
- 3D-mallien tuottaminen ja muokkaaminen
- Työssäoppimisjakso suoritetaan oppilaitoksen työsalissa

Tekninen 3D-tulostaminen, 15 osp

- Työn suunnittelu, tulostusmateriaalin valinta, 3D-mallin esikäsittely ja tulostaminen
- Jälkikäsittely
- Tulostusympäristön ylläpito
- Työssäoppimisjakso suoritetaan oppilaitoksen työsalissa

Opintojen alussa sinulle tehdään henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS), jossa huomioidaan sinulla jo oleva osaaminen, esim. työssä tai aiemmissa opinnoissa hankittu osaaminen. Opintojen sisältö, toteutustapa ja arvioitu kesto tarkentuvat HOKS-suunnitelman laadinnan yhteydessä.

[Linkki tutkinnon perusteisiin](#)

## Lisätietoja

LISÄTIETOJA koulutuksen sisällöstä:

Kouluttaja Mikko Pesonen puh 040 807 3628, [mikko.pesonen@kpedu.fi](mailto:mikko.pesonen@kpedu.fi)

tai

Hakijapalvelut, p. 040 808 5010, [hakijapalvelut\(at\)kpedu.fi](mailto:hakijapalvelut(at)kpedu.fi)

Hakuaika on 2.10.2024 asti.

LISÄTIETOJA:

Kun haluat neuvontaa opiskeluun liittyvistä asioista, opintojen rahoituksesta sekä tietoa eri ammateista ja niihin johtavista koulutuksista: koulutusneuvonta 0295 020 702 ma-pe klo 9.00-16.15

Koulutusneuvontaa saa myös facebookissa [www.facebook.com/koulutusneuvonta](https://www.facebook.com/koulutusneuvonta)

Lisätietoja koulutuksesta: [hakijapalvelut\(at\)kpedu.fi](mailto:hakijapalvelut(at)kpedu.fi)  
p. 040 808 5010