# Hyria

# Teknisen suunnittelun perustutkinto, suunnitteluassistentti

**Toteutustapa:** Päivä
**Tutkinto:** Teknisen suunnittelun perustutkinto
**Tutkintonimike:** Suunnitteluassistentti
**Koulutusalat:** Tekniikan alat
**Koulutus alkaa:** 04.08.2027
**Hinta:** 0€

---

Suunnitteluassistenttina toimit tiimin jäsenenä suunnitteluprojekteissa ja tuotat esimerkiksi teknisiä suunnittelupiirustuksia ja 3D-malleja sekä laadit suunnitelmiin liittyviä ohje- ja huoltokirjoja. Suunnitteluassistenttina voit työskennellä esimerkiksi suunnittelu- tai insinööritoimistossa tai suunnitteluosastolla. Työpaikkoja on kunnilla, valtiolla ja yrityksissä rakennusalalla, elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä kone- ja metalliteollisuudessa.

Kun opiskelet suunnitteluassistentiksi Hyrian 'Nopeammin insinööriksi' -väylällä, sinulla on mahdollisuus jatkaa AMK-opintojasi HAMKin konetekniikan koulutuksessa suoraan Hyriasta valmistumisen jälkeen. Väyläopinnoissa suoritat opiskelusi aikana HAMKin insinööriopintoja jo osana Hyrian teknisen suunnittelun perustutkintoa.

## Kenelle tarkoitettu

**Kenelle tarkoitettu**

---

Kyseessä kevään 2027 yhteishaun koulutus.

Koulutuspaikkojen määrä: 12

## Koulutuksen hinta

**Hinta:** 0€

**Oppivelvollisuuden lain piirissä olevat opiskelijat**

Koulutus on maksuton oppivelvollisuuslakia koskeville opiskelijoille sen kalenterivuoden loppuun, jona opiskelija täyttää 20 vuotta. Maksuttomuus koskee seuraavia:

- opetuksessa tarvittavat oppikirjat ja muut materiaalit
- opetuksessa tarvittavat työvälineet, -asut ja -aineet
- **tutkintoon/koulutukseen** kuuluvat välttämättömät lupakortit ja pätevyydet

Oppivelvollisuuslaki koskee pääosin vuonna 2005 tai sen jälkeen syntyneitä henkilöitä. Oppivelvollisuuslaista voi lukea lisää Opetus- ja kulttuuriministeriön sivuilta.

**Muut opiskelijat**

Myös muille opiskelijoille itse koulutus on maksutonta. Kustannuksia saattaa aiheutua kuitenkin seuraavista:

- opetuksessa tarvittavat oppikirjat ja muut materiaalit
- opetuksessa tarvittavat työvälineet, -asut ja -aineet
- **tutkintoon/koulutukseen** kuuluvat välttämättömät lupakortit ja pätevyydet

**EU/ETA-alueen ulkopuolisten kansalaisten lukuvuosimaksu**

EU/ETA-alueen ulkopuolelta opiskelutarkoituksessa Suomeen tulevan tai tulleen opiskelijan koulutus on maksullista ammatillisen koulutuksen lainsäädäntömuutosten myötä 1.8.2026 alkaen. Lue lisää lukukausimaksuista ohjesivulta

# Koulutuksen rakenne

## Teknisen suunnittelun perustutkinto

### Ammatilliset tutkinnon osat 145 osp

### Tutkinnon yleinen osaaminen

### Pakolliset tutkinnon osat (40 osp)

#### Suunnitteluprojektissa toimiminen (15 osp)

#### Teknisessä suunnittelussa toimiminen (25 osp)

### Valinnaiset tutkinnon osat (45 - 90 osp)

**Rakennusteknisessä suunnittelussa toimiminen (45 osp)**

**Teollisuuden suunnittelussa toimiminen (45 osp)**

## Valinnaiset tutkinnon osat (15 - 60 osp)

**3D-mallin muodostaminen (15 osp)**

**Tekninen 3D-tulostaminen (15 osp)**

**CAD/CAM-suunnittelussa toimiminen (15 osp)**

**Korjausrakentamisen suunnittelussa toimiminen (15 osp)**

**3D-skannaaminen ja mitta-aineistojen hyödyntäminen (15 osp)**

**Rakenne- ja valmisosarakentamisen suunnittelussa toimiminen (15 osp)**

**Taloteknisessä suunnittelussa toimiminen (15 osp)**

**Tehdas- ja laitossuunnittelussa toimiminen (15 osp)**

**Teräsrakentamisen suunnittelussa toimiminen (15 osp)**

**Tilasuunnittelussa toimiminen (15 osp)**

**Visualisointien, markkinointi- ja XR-materiaalien tuottaminen (15 osp)**

**Ohutlevysuunnittelussa toimiminen (15 osp)**

## Tutkinnon osa tai osia toisesta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta (5 - 15 osp)

## Yhteiset tutkinnon osat 35 osp

### Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen

**Viestintä ja vuorovaikutus äidinkielellä, suomi**

**Viestintä ja vuorovaikutus äidinkielellä, suomi, valinnainen**

**Viestintä ja vuorovaikutus äidinkielellä, suomi toisena kielenä**

**Viestintä ja vuorovaikutus äidinkielellä, suomi toisena kielenä, valinnainen**

**Viestintä ja vuorovaikutus toisella kotimaisella kielellä, ruotsi**

**Viestintä ja vuorovaikutus toisella kotimaisella kielellä, ruotsi, valinnainen**

**Viestintä ja vuorovaikutus vieraalla kielellä**

**Viestintä ja vuorovaikutus vieraalla kielellä, valinnainen**

**Toiminta digitaalisessa ympäristössä**

**Toiminta digitaalisessa ympäristössä, valinnainen**

**Taide ja luova ilmaisu**

**Taide ja luova ilmaisu, valinnainen**

### Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen

**Matematiikka ja matematiikan soveltaminen**

**Matematiikka ja matematiikan soveltaminen, valinnainen**

**Fysikaaliset ja kemialliset ilmiöt ja niiden soveltaminen**

**Fysikaaliset ja kemialliset ilmiöt ja niiden soveltaminen, valinnainen**

### Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen

**Yhteiskunnassa ja kansalaisena toimiminen**

**Yhteiskunnassa ja kansalaisena toimiminen, valinnainen**

**Työelämässä toimiminen**

**Työelämässä toimiminen, valinnainen**

**Opiskelu- ja urasuunnitteluvalmiudet**

**Opiskelu- ja urasuunnitteluvalmiudet, valinnainen**

**Yrittäjyys ja yrittäjämäinen toiminta**

**Yrittäjyys ja yrittäjämäinen toiminta, valinnainen**

**Liikunta ja terveystieto sekä työkyvyn ja hyvinvoinnin edistäminen**

**Liikunta ja terveystieto sekä työkyvyn ja hyvinvoinnin edistäminen, valinnainen**

**Kestävän kehityksen edistäminen**

**Kestävän kehityksen edistäminen, valinnainen**

## Opiskele yksilöllisesti (HOKS)

Sinulle laaditaan opintojen alussa opiskelusuunnitelma, jonka mukaan opintosi etenevät. Opintojen sisältöön ja kestoon vaikuttaa mm. alan aiempi koulutuksesi ja osaamisesi. Opiskelusuunnitelmasta käytetään nimeä henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS).

Näytöt ovat osa tutkinnon suorittamista. Näytöllä tarkoitetaan toimintaa, jossa opiskelija osoittaa käytännön työtehtäviä tekemällä, miten hyvin hän on saavuttanut vaadittavan ammattitaidon tai osaamisen. Jos sinulla on riittävä alan ammatillinen osaaminen, voit osoittaa ammattitaitosi suoraan näytöissä ilman koulutukseen osallistumista.

## Lisätietoja koulutuksesta

Lisätietoja saat Opetushallituksen ePerusteet -palvelusta:

- Teknisen suunnittelun perustutkinnon perusteet

## Lisätietoja:

Hakijan palvelut
Puhelinnumero
020 690 159
Sähköposti
hakijanpalvelut@hyria.fi

- Ota yhteyttä
- Lue lisää

Leena Hietanen
Opinto-ohjaaja
Puhelinnumero

050 911 1312
Sähköposti
etunimi.sukunimi@hyria.fi
Toimipiste
Kruunu, Kauppalankatu 18, Hyvinkää
Ala
Koulutus- ja valmennuspalvelut » **Liiketoiminta, johtaminen ja yrittäjyys**
Koulutus- ja valmennuspalvelut » **Matkailuala**
Koulutus- ja valmennuspalvelut » **Media-ala ja kuvallinen ilmaisu**
Koulutus- ja valmennuspalvelut » **Opinto-ohjaajat**
Koulutus- ja valmennuspalvelut » **Tekninen suunnittelu**

- Ota yhteyttä