



## Tervetuloa opiskelemaan tieto- ja viestintäteknikkaa Oamkiin!

### Suuntautumisvaihtoehdon valinta

Uutena tietotekniikan päivätoteutuksen opiskelijana voit valita itsellesi toisen seuraavista suuntautumisvaihtoehdoista:

- **Laite- ja tuotesuunnittelu**
- **Ohjelmistokehitys**

Suuntautumisvaihtoehdot on esitelty lyhyesti alla.

Tarkempaa tietoa löydät

<https://www.oamk.fi/fi/koulutus/ammattikorkeakoulutkinnot/insinööri-amk-tieto-ja-viestintäteknikka> . Sivulla on myös opiskelijoiden haastatteluja ja esimerkkejä mielenkiintoisista projektitoista. Kannattaa käydä lukemassa!

Vaihtoehtoihin kannattaa tutustua rauhassa etukäteen.

Suuntautumisvaihtoehtojen esittelyt ovat aloituspäivänä maanantaina 19.8., mutta valinnat tehdään keskiviikkona 21.8. viimeistään. Opiskelijat jaetaan suuntautumisvaihtoehtojen mukaisiin ryhmiin heti valintojen jälkeen. Voit katsoa aloituspäivien tarkemman ohjelman koulun nettisivulta.

<https://www.oamk.fi/fi/koulutus/tietoa-uu-delle-opiskelijalle>

Molemmissa suuntautumisvaihtoehdoissa teemme yhteistyötä yritysten kanssa. Pääset tekemään opintoihisi kuuluvia tuotekehitysprojekteja yritysten tiloihin. Jos haluat, voit tehdä myös omia tuotekehitys- ja innovointiprojekteja. Katso esimerkkejä tuotekehitysprojekteista tieto- ja viestintäteknikan www-sivuilta.

### LAITE- JA TUOTESUUNNITTELU

Laite- ja tuotesuunnittelun vaihtoehdossa opiskelet mikroprosessoriohjattujen laitteiden suunnittelua käytännönläheisten tuotekehitysprojektien avulla. Opintojesi loppuvaiheessa teet tuotekehitysprojekteja alan yrityksissä. Opintoissasi keskityt elektronikaan, tietoliikenteen, IoT -järjestelmien ja laiteläheisen ohjelmoinnin opiskeluun. Yhtenä painopisteenä on mukana painettu elektronikka.

### OHJELMISTOKEHITYS

Ohjelmistokehityksen vaihtoehdossa opiskelet työasemien, mobiilien ja sulautettujen laitteiden ja IoT – järjestelmien ohjelmistojen kehittämistä sekä ohjelmistoprosessien hallintaa. Lisäksi voit opiskella pelien kehittämistä. Käytännönläheisissä projekteissa pääset toteuttamaan ja testaamaan teoriaopinnoissa oppimiasi asioita. Opintojesi loppuvaiheessa teet tuotekehitysprojekteja alan yrityksissä.

### Oman tietokoneen ja mikrokontrollerin hankinta

OAMK tieto- ja viestintäteknikan opintonsa syksyllä 2019 aloittavan opiskelijan edellytetään hankkivan oma opiskelussa tarvittava kannettava tietokone ja mikrokontrolleri. Tietokoneessa täytyy olla Windows 10 käyttöjärjestelmä (myös Linux/Mac käy), ja sillä täytyy pystyä suorittamaan työkaluohjelmia, joilla tehdään laite- ja tuotesuunnittelua sekä ohjelmistokehitystä esim. Android – ohjelmistokehitysympäristössä. Lisää tietoa hankintoihin <https://www.oamk.fi/fi/koulutus/tietoa-uu-delle-opiskelijalle>

**Susanna Kujanpää**

*Tutkintovastaava*