



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 tarinoita ja esimerkkejä mielenkiintoisista projekteista. Kannattaa käydä lukemassa!

Vaihtoehtoihin kannattaa tutustua kunnolla etukäteen.

Suuntautumisvaihtoehtojen alustavat esittelyt ja valinnat ovat aloituspäivänä keskiviikkona 25.8.2021, mutta oman suuntautumisvaihtoehdon valitset lopullisesti keväällä 2022. Opiskelijat jaetaan kahteen ryhmään opintojen alussa. Voit katsoa aloituspäivien tarkemman ohjelman koulun nettisivulta.

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

Tietotekniikan tutkinto-ohjelmassa teemme jatkuvaa yhteistyötä ICT-alan yritysten kanssa. Opiskelijana pääset tekemään opintoihisi kuuluvia tuotekehitysprojekteja alan yrityksissä yhteistyömme kautta. 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 ja ohjelmointia käytännönläheisten kehitysprojektien avulla. Opintoihisi kuuluu sulautettujen laitteiden ohjelmointia, elektroniikkaa, tietoliikennettä, IoT - järjestelmiä ja robotiikan käyttöönnottoa sekä ohjelmointia. Opintojesi loppuvaiheessa teet tuotekehitysprojekteja alan yrityksissä.

OHJELMISTOKEHITYS

Ohjelmistokehityksen vaihtoehdossa opiskelet web- ja mobiilisovellusten kehittämistä erilaisissa laitteissa ja ympäristöissä, palvelinohjelmointia, IoT – järjestelmien ohjelmistojen kehittämistä sekä ohjelmistoprosessien hallintaa. Lisäksi voit opiskella pelien kehittämistä, robotiikkaa ja tekoälyä. 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 2021 aloittavan opiskelijan edellytetään hankkivan oma opiskelussa tarvittava kannettava tietokone ja mikrokontrolleri. Tietokoneessa täytyy olla Windows 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