

# Tietotekniikan opinnot Tampereen kesäyliopistossa

< Suorita tietotekniikan perusopinnot 25 op Tampereen kesäyliopistossa! >

Perusopinnot on tarkoitettu kaikille tietojenkäsittelyn teoriasta ja käytännöstä kiinnostuneille. Opintojen aikana opit tuntemaan tietojenkäsittelyn eri osa-alueet, ymmärtämään algoritmista ongelmanratkaisua ja siihen liittyviä käsitteitä sekä hallitsemaan olio-ohjelmoinnin periaatteet. Opintojen jälkeen osaat kirjoittaa olio-ohjelmia sekä määrittellä omia tietotyyppejä Java-kieltä käyttäen, tunnet tietokoneen toimintaperiaatteen loogisten piirien tasolta lähtien ja tiedät joitakin tekoälyn keskeisiä strategioita. Ohjelmoinnin osuus opinnoissa on laaja.

## Tietotekniikan perusopinnot 25 op (TY) -opintokokonaisuus sisältää seuraavat opintojaksot:

- Johdatus tietotekniikkaan 5 op
- Ohjelmoinnin perusteet 5 op
- Ohjelmoinnin harjoitustyö 2 op
- Tietokantojen perusteet 5 op
- Opiskelun ja työelämän tietotekniikka, Tieto- ja kyberturvallisuus 1 op
- Olio-ohjelmoinnin perusteet 5 op
- Tekoälyn perusteet 2 op

Huom! Johdatus tietotekniikkaan 5 op on ainoa yksittäinen jakso, johon voi ilmoittautua erikseen.

Opinnot ovat Turun yliopiston opintovaatimusten mukaiset.  
*Tiedot ennakkotietoja, muutokset mahdollisia.*



Yhteistyösopimuksen piiriin kuuluvien Pirkanmaan toisen asteen oppilaitosten opiskelijat voivat saada maksuttoman opinto-oikeuden tai tukea osallistumismaksuihin omasta oppilaitoksestaan. Ota yhteyttä oman oppilaitoksesi opinto-ohjaajaan ilmoittautuaksesi kursseille.

Lisätietoja:

<https://tampereenkesayliopisto.fi/opiskelijalle/toisen-asteen-opiskelijoille/>

## Avoimen väylän kautta tietotekniikan tutkinto-opiskelijaksi!

Avoimen väylä tarkoittaa mahdollisuutta hakea yliopiston tutkinto-opiskelijaksi avoimessa yliopistossa suoritettujen opintojen perusteella. Tietotekniikan osalta hakukriteerinä on ollut yleensä 25 opintopisteen laajuisen perusopintokokonaisuuden suorittaminen riittävällä opintomenestyksellä. Avoimen väylän kautta täytettäviä aloituspaikkoja on rajoitetusti.

Lisätietoja ja tarkemmat hakukriteerit löytyvät yliopistojen nettisivuilta.

Turun yliopiston hakijapalvelut: <https://www.utu.fi/fi/opiskelijaksi/hakijapalvelujen-yhteystiedot>  
Tampereen yliopiston hakijapalvelut: <https://www.tuni.fi/fi/tutustu-meihin/hakijapalvelut>

Asiakaspalvelu arkisin klo 9–16  
Puh. / WhatsApp: 050 303 1178  
Sähköposti: [toimisto@tampereenkesayliopisto.fi](mailto:toimisto@tampereenkesayliopisto.fi)  
Yliopistonkatu 60 A (4. krs), 33100 Tampere



Kaikille avoin. Ympäri vuoden.