

Opintojen rakenne

Tietotekniikkainsinöörin opinnot ovat 240 opintopistettä. Opetussuunnitelman mukaan yksi opiskeluvuosi vastaa 60 opintopistettä, mikä tarkoittaa 1600 tuntia opiskelijan työtä. Opiskelijan työ koostuu mm. etäluennoista, itsenäisestä opiskelusta, verkko-opiskelusta ja harjoittelusta. Opiskelu sisältää työelämälähtöistä tutkimus- ja kehittämistoimintaa.

| | Laajuus | Luonnehdinta opinnoista lyhyesti |
|-----------------------|---------|--|
| Perusopinnot | 50 op | <p>Perusopinnot antavat tietotekniikka-alan taustatiedot ja valmiudet, joita syvennetään edelleen ammatti- ja syventävissä opinnoissa.</p> <p>Perusopinnot antavat myös talousaineiden, viestinnän, englannin ja ruotsin sekä matemaattis-luonnontieteellisen perusosaamisen.</p> <p>Yleisaineopinnot on integroitu tukemaan alan ammatillisia tavoitteita.</p> |
| Ammattiopinnot | 130 op | <p>Ammattiopinnot painottuvat laitetekniikkaan, ohjelmointiin, tietokantoihin, tekoälyyn, käyttöjärjestelmiin, tietoturvaan sekä tietojen ja taitojen käytäntöön soveltamiseen.</p> <p>Opinnoissa korostuu IT-alan jatkuva kehittyminen sekä laitteiden ja menetelmien jatkuva uusiutuminen. Opinnot tukevat myös ryhmätyötaitojen, vastuullisuuden ja esiintymistaitojen kehittymistä.</p> <p>Moderni ohjelmistotekniikka sekä laaja-alainen ohjelmointiosaaminen ovat ammattiopintojen keskiössä.</p> <p>Ammattiopintoihin on mahdollista sisällyttää oman kiinnostuksen mukaisia opintojaksoja.</p> |
| Harjoittelu | 30 op | <p>Harjoittelussa opiskelija perehtyy käytännön työtoimintaan ja hankkii valmiuksia erilaisten toimintatapojen ja työmenetelmien valintaan, käyttöön ja soveltamiseen. Harjoittelussa opitaan myös kehittämään asiakas- ja työelämälähtöisesti uusia ratkaisuja ja toiminnan laatua. Harjoittelu valmentaa työelämän vaatimuksiin ammatillista osaamista syventämällä sekä auttaa työllistymään koulutusalaan ja suuntautumista vastaaviin tehtäviin.</p> |
| Opinnäytetyö | 15 op | <p>Opinnäytetyö on opiskelijan työelämäläheinen oppimisprosessi, jota asiantuntijat tukevat, ohjaavat ja arvioivat. Tavoitteena on, että opiskelija kehittää työelämää opinnäytetyöllään samalla kun prosessi syventää hänen asiantuntijuuttaan valitussa aiheessa. Opinnäytetyöt</p> |

| | | |
|----------------------------|--------|--|
| | | <p>voivat olla tutkimuksellisia, toiminnallisia tai subjektiivista luovaa ilmaisuja. Opinnäytetyön tekemisessä opiskelija vastaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • opinnäytetyöidean ja työelämäyhteyden hakemisesta • opinnäytetyön tehtäväalueeseen perehtymisestä ja tehtävän asettamisesta • asetetun tehtävän suorittamisesta ja raportoinnista • opinnäytetyön viimeistelystä ja tiedotusmateriaalin laatimisesta. <p>Opinnäytetyö tarjoaa joustavan portin siirtyä työelämään ja hyvän mahdollisuuden verkottua omalla alalla.</p> |
| Valinnaiset opinnot | 15 op | <p>Valinnaiset opinnot suuntaavat ja tukevat asiantuntijuuden kehittymistä opiskelijan kiinnostuksen mukaan. Opiskelija voi valita opintoja myös Savonian yhteisistä opintokokonaisuuksista ja muista tutkinto-ohjelmista tai sisällyttää tutkintoonsa muualla suoritettuja saman tasoisia opintoja.</p> |
| Yhteensä | 240 op | |