

Opintojen rakenne

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

	Laajuus	Luonnehdinta opinnoista lyhyesti
Perusopinnot	60 op	Perusopinnoissa luodaan laaja-alainen ja kokonaisvaltainen pohja ammattiopintoja varten. Perusopinnoissa keskitytään insinööritieteiden perusteisiin, kieliopintoihin sekä vuorovaikutustaitoihin. Perusopinnot opiskelija suorittaa pääasiassa ensimmäisen ja toisen lukuvuoden aikana. Opinnoissa on jo alusta alkaen mukana ammatillisia opintojaksoja.
Ammattiopinnot	120 op	Yhteisissä ammattiopinnoissa (85 op) kahden ja osin kolmen ensimmäisen vuoden aikana opitaan perustiedot konetekniikan eri osa-alueista. Alakohtaista osaamista syvennetään suuntaavissa opinnoissa perehtymällä suuntautumisan erityiskysymyksiin eri ammattiopintojen moduuleissa. Tuotantotekniikkaan suuntaavissa opinnoissa (35 op) perehdytään tuotantotekniikkaan, valmistustekniikkaan, toiminnanohjaukseen ja hitsaus- ja tuotantoautomaatioon. Tuotekehitykseen suuntaavissa opinnoissa (35 op) perehdytään tietokoneavusteiseen suunnitteluun, koneensuunnittelutekniikkaan, rakenteiden analysointiin , systemaattiseen tuotekehitykseen ja koneautomaation.
Harjoittelu	30 op	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.
Opinnäytetyö	15 op	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

		voivat olla tutkimuksellisia, toiminnallisia tai subjektiivista luovaa ilmaisuja. Opinnäytetyön tekemisessä opiskelija vastaa • opinnäytetyöidean ja työelämäyhteyden hakemisesta • opinnäytetyön tehtäväalueeseen perehtymisestä ja tehtävän asettamisesta • asetetun tehtävän suorittamisesta ja raportoinnista • opinnäytetyön viimeistelystä ja tiedotusmateriaalin laatimisesta. Opinnäytetyö tarjoaa joustavan portin siirtyä työelämään ja hyvän mahdollisuuden verkottua omalla alalla.
Valinnaiset opinnot	15 op	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.
Yhteensä	240 op	