

## 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
<b>Perusopinnot</b>	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.
<b>Ammattiopinnot</b>	120 op	<p>Yhteisissä ammattiopinnoissa (85 op) kahden ja osin kolmen ensimmäisen vuoden aikana opitaan perustiedot konetekniikan eri osa-alueista. Alakohtaista osaamista syvennetään suuntaavissa opinnoissa perehtymällä suuntautumisalalan erityiskysymyksiin eri ammattiopintojen moduuleissa.</p> <p>Tuotantotekniikkaan suuntaavissa opinnoissa (35 op) perehdytään tuotantotekniikkaan, valmistustekniikkaan, toiminnanohjaukseen ja hitsaus- ja tuotantoautomaatioon.</p> <p>Tuotekehitykseen suuntaavissa opinnoissa (35 op) perehdytään tietokoneavusteiseen suunnitteluun, koneensuunnittelutekniikkaan, rakenteiden analysointiin, systemaattiseen tuotekehitykseen ja koneautomaatioon.</p>
<b>Harjoittelu</b>	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.
<b>Opinnäytetyö</b>	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

		<p>voivat olla tutkimuksellisia, toiminnallisia tai subjektiivista luovaa ilmaisuja. Opinnäytetyön tekemisessä opiskelija vastaa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opinnäytetyöidean ja työelämäyhteyden hakemisesta</li> <li>• opinnäytetyön tehtäväalueeseen perehtymisestä ja tehtävän asettamisesta</li> <li>• asetetun tehtävän suorittamisesta ja raportoinnista</li> <li>• opinnäytetyön viimeistelystä ja tiedotusmateriaalin laatimisesta.</li> </ul> <p>Opinnäytetyö tarjoaa joustavan portin siirtyä työelämään ja hyvän mahdollisuuden verkottua omalla alalla.</p>
<b>Valinnaiset opinnot</b>	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>
<b>Yhteensä</b>	240 op	