

	Laajuus	Luonnehdinta opinnoista lyhyesti
Perusopinnot suoritetaan 1. ja toisen vuoden aikana.	60 op	Perusopinnoissa luodaan laaja-alainen ja kokonaisvaltainen pohja ammattiopintoja varten. Perusopinnoissa keskitytään insinööritieteiden perusteisiin, kieliopintoihin sekä vuorovaikutustaitoihin. Perusopinnot opiskelija suorittaa pääasiassa ensimmäisen lukuvuoden aikana. Opinnoissa on jo alusta alkaen mukana ammatillisia opintojaksoja.
Ammattiopinnot painottuvat toiselle ja kolmannelle vuodelle, joista osa		Yhteisissä ammattiopinnoissa kolmen ensimmäisen vuoden aikana opitaan perustiedot konealan eri osa-alueista. Alakohtaista osaamista syvennetään suuntaavissa opinnoissa perehtymällä suuntautumisalany erityiskysymyksiin eri ammattiopintojen moduuleissa.
- yhteisiä	75 op	Osa ammattiopinnoista kytketään todelliseen ja fyysiseen tuotteen. Todellisen tuotteen avulla opiskelijalle muodostuu havainnollinen käsitys koneenrakennuksen eri vaiheista, ideoinnista -> muotoiluun, muotoilusta -> suunnitteluun, suunnittelusta -> tuotantoon.
- tuotekehitykseen suuntaavia	45 op	Tuotekehityksen opinnoissa perehdytään tietokoneavusteiseen suunnitteluun, koneensuunnittelutekniikkaan, rakenteiden analysointiin, systemaattiseen tuotekehitykseen ja koneautomaatioon.
- tuotantotekniikkaan suuntaavia	45 op	Tuotantotekniikan opinnoissa perehdytään tuotantotekniikkaan, valmistustekniikkaan, toiminnanohjaukseen ja hitsausautomaatioon.
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 vaatimukseen ammatillista osaamista syventämällä sekä auttaa työllistymään koulutusala ja suuntautumista vastaaviin tehtäviin.
Opinnäytetyö	15 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 voivat olla tutkimuksellisia, toiminnallisia tai subjektiivista luovaa ilmaisua. Opinnäytetyön tekemisessä opiskelija vastaa: <ul style="list-style-type: none"> - opinnäytetyöidean ja työelämäyhteyden hakemisesta - opinnäytetyön tehtäväalueeseen perehtymisestä ja tehtävän asettamisesta

		<ul style="list-style-type: none"> - asetetun tehtävän suorittamisesta ja raportoinnista - opinnäytetyön viimeistelystä ja tiedotusmateriaalin laatimisesta. <p>Opinnäytetyö tarjoaa joustavan portin siirtyä työelämään ja hyvän mahdollisuuden verkottua omalla alalla. Opinnäytetyö voi koostua myös kolmesta 5 op laajuisesta osakokonaisuudesta.</p>
Vapaasti valittavat opinnot	15 op	Vapaasti valittavat opinnot tukevat asiantuntijuuden kehittymistä ja suuntautuvat opiskelijan kiinnostuksen mukaan. Savonian opintotarjonta on käytettävissä. Muualta valittavien opintojen on oltava ammattikorkeakoulutasoa.
Yhteensä	240 op	