

## Opintojen rakenne

Energiatekniikan 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>	50 op	Perus- ja tutkinto-ohjelmakohtaiset ammattiopinnot ovat kaikille yhteisiä ja antavat laaja-alaiset perusvalmiudet tekniseen perusosaamiseen, suunnittelu- ja konealaosaamiseen, energia-alaosaamiseen sekä prosessiautomaatio- ja instrumentointiosaamiseen.
<b>Ammattiopinnot</b>	130 op	Muodostuu tutkinto-ohjelmakohtaisista yhteisistä ammattiopinnoista (105 op, sisältää yhteiset syventävät: 25 op sekä yhteiset soveltavat opinnot 20 op) ja suuntautumisvaihtoehtokohtaisista syventävistä (15 op) ja soveltavista opinnoista (10 op).
<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 koulutusala ja suuntautumista vastaaviin tehtäviin.
<b>Opinnäytetyö</b>	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 voivat olla tutkimuksellisia, toiminnallisia tai subjektiivista luovaa ilmaisua. 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 verkostoitua omalla alalla.</p>

<b>Valinnaiset opinnot</b>	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.
<b>Yhteensä</b>	240 op	