

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
Perusopinnot	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.
Ammattiopinnot	130 op	Muodostuu tutkinto-ohjelmakohtaisista yhteisistä ammattiopinnoista, 115 op ja suuntaavista syventävistä opinnoista, 15 op.
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 koulutusala ja suuntautumista vastaaviin tehtäviin.
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 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 verkostoitua omalla alalla.</p>

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	