

Opintojen rakenne

Ympäristötekniikan 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	40 op	Opit perustaitoja, joita työnantajat sinulta odottavat. Perusopinnoissa keskitytään insinööritieteiden perusteisiin, kieliopintoihin ja vuoro-vaikutustaitoihin. Perusopinnot opiskelija suorittaa pääasiassa ensimmäisen ja toisen lukuvuoden aikana.
Ammattiopinnot	140 op	Ammattiopinnoissa saat vankan osaamisen ja näkemyksen mm. vesi- ja jätehuoltoon, teollisuuden ja kuntien ympäristöasioiden hallintaan, asuin ympäristön suunnittelu- ja palvelutehtäviin. Opit suunnittelemaan, mittaamaan, tutkimaan, raportoimaan, kehittämään osaamistasi sekä toimimaan työyhteisössä itsenäisesti ja osana ryhmää. Oppimisympäristösi on monipuolinen. Opit erityistaitoja käytännönläheisesti mm. • mittaamalla ja arvioimalla ympäristön tilaa ja teollisuuden päästöjä • analysoimalla mittausdataa laskennallisten menetelmien ja paikkatietojärjestelmien avulla • soveltamalla tietoa ja tekniikkaa ilmastomuutoksen vaikutusten varautumiseen, esim. hiili- ja ympäristöjalanjäljen laskelmia • ohjaamalla vedenkäsittelylaitoksia ja analysoimalla vesinäytteitä • suunnittelemalla vesihuoltoverkostoja ammattiohjelmistoilla.
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 koulutus alaa 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 ilmaisua. 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 tason opintoja.
Yhteensä	240 op	