

**Tietotekniikan koulutusohjelman maisteritason erillinen opiskelijavalinta  
luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon suorittaneille  
2011-2012**

**Diplomi-insinöörin tutkinto**

**Valintaperusteet**

**1. Yleistä**

Maisteritason erillisessä opiskelijavalinnassa hyväksytyksi tulleen hakijan opinto-oikeus yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004) mukaiseen diplomi-insinöörin tutkintoon alkaa hakuaikaa seuraavan lukukauden alusta. Koulutukseen valittavien opiskelijoiden aiempi opinto-oikeus siirretään uuteen koulutusohjelmaan, ja opiskelijan on mahdollista palata aiemmalle opiskelualalleen vain opiskelijavalintojen kautta.

Koulutus on suunniteltu siten, että diplomi-insinöörin tutkinto on aiemmin suoritettujen opintojen (ks. kohta 2. Hakukelpoisuus) pohjalta mahdollista suorittaa **päätoimisesti opiskellen noin kahdessa vuodessa**. Hakijalla tulee tällöin olla suoritettuna luonnontieteiden kandidaatin tutkinto tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmasta Oulun yliopistossa 30.11.2011 tai 31.5.2012 mennessä.

Tässä valinnassa voidaan hakea tietotekniikan koulutusohjelman ”Informaatioverkostot” - opintosuuntaan.

**Opinnot koostuvat ensisijaisesti tämän opintosuunnan opinnoista.** Opintosuuntien sisällöt on esitetty tiedekunnan opinto-oppaassa 2011-2012 (<http://www.ttk oulu.fi/opinto-opas/>).

**Hakemus**

Hakemus on saatavilla osoitteessa

<http://www.ee oulu.fi/research/opintotoimisto/WikinLiitetiedostot/Liitetiedostot/TThakulomake2012.pdf>

**Henkilökohtainen opintosuunnitelma**

Jokainen koulutukseen valittu laatii ohjaajien opastuksella henkilökohtaisen opintosuunnitelman, jossa määritellään yksityiskohtaisesti tutkintoa varten suoritettavat opinnot sekä opintojen suoritusaikataulu. Opintosuunnitelma laaditaan ottaen huomioon opiskelijan aikaisemmat opintosuoritukset, opintomenestys ja urasuunnitelmat.

Koulutukseen valittavilta edellytetään luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon osana liitteessä 1 luetellut kurssit. Jos näitä kursseja on hakuvaiheessa suorittamatta, hakija voi suorittaa puuttuvia kursseja kandidaatin opintojensa loppuvaiheessa ja loput diplomi-insinöörin opintojen osana. Jokainen koulutukseen valittu suorittaa koulutuksen aikana kaikki tutkintoon vaadittavat 120 opintopistettä, sekä tämän lisäksi liitteessä 1 mainitut kurssit siltä osin kuin ne eivät mahdu kandidaatin opintoihin eivätkä diplomi-insinöörin opintojen 120 opintopisteeseen.

Koulutukseen valittavien on myös sisällytettävä diplomi-insinöörin opintoihinsa (120 opintopisteeseen), sen täydentävään moduuliin, kurssit Matriisialgebra (031019P), Tilastomatematiikka (031021P) ja Laiteläheinen ohjelmointi (521142A), laajuudeltaan

yhteensä 13,5 op. Muilta osin koulutukseen valittavat rakentavat opintosuunnitelmansa tietotekniikan koulutusohjelman yleisten ohjeiden mukaisesti.

## 2. Hakukelpoisuus

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinto joko 30.11.2011 tai 31.5.2012 mennessä, koulutusohjelma tietojenkäsittelytiede, Oulun yliopistosta (ei koske muita koulutusohjelmia). Todistus tutkinnon suorittamisesta tulee toimittaa joko hakemuksen liitteenä tai erikseen teknillisen tiedekunnan kansliaan (osoite alla) joko 30.11.2011 klo 15:00 mennessä (syksyn haku) tai 31.5.2012 klo 15:00 mennessä (kevään haku). Jos hakija ei ole valmistunut hakuhetkellä, hakemukseen tulee liittää tiedekunnan opintoneuvojan vahvistama selvitys valmistumisesta.

Huom! Hakuaika päättyy syksyn haussa 31.10.2011 ja kevään haussa 31.3.2012. Ks. tarkemmat tiedot kohdasta 5 Hakuaika.

## 3. Aloituspaikkamäärät

Koulutusohjelmaan valitaan enintään 10 opiskelijaa.

## 4. Valintakriteerit

**Hakijat asetetaan paremmuusjärjestykseen** seuraavien kriteerien pohjalta:

1. **Hakijan opintotausta:** Hakijan soveltuvuutta arvioidaan aiemman tutkinnon sisältöjen ja opintojen laajuuden pohjalta. Arviossa painotetaan liitteessä 1 lueteltuja kursseja. Näistä kursseista on hakuvaiheessa oltava suoritettuna vähintään 10 opintopistettä matematiikan kursseja.
2. **Hakijan aiempi opintomenestys:** Hakijan soveltuvuutta arvioidaan aiemmin suoritettujen tutkinnon ja muiden mahdollisten opintosuoritusten pohjalta, painottaen liitteessä 1 lueteltuja kursseja.
3. **Hakijan motivaatio ja edellytykset** diplomi-insinöörin tutkinnon suorittamiseen. Motivaatiota ja edellytyksiä arvioidaan opintotaustan ja opintomenestyksen lisäksi hakemuksen liitteenä toimitettavan esseen pohjalta.

## 5. Hakuaika ja hakemuksen jättäminen

**Hakuaika päättyy syksyn haussa 31.10.2011 klo 15:00 ja kevään haussa 31.3.2012 kello 15.00.** Hakemusten tulee olla perillä teknillisessä tiedekunnassa hakuajan päättymishetkellä. (huom! postileima ei riitä). Hakemus palautetaan **teknillisen tiedekunnan kansliaan** tai postitse osoitteeseen:

Teknillinen tiedekunta  
PL 4000  
90014 Oulun yliopisto

Kirjekuoreen tulee osoitteen lisäksi merkitä: "Tietotekniikan maasteritason erillinen opiskelijavalinta".

## 6. Lisätietoja

Lisätietoja voi kysyä sähköpostitse prof. Jukka Riekiltä, [jukka.riekki@oulu.fi](mailto:jukka.riekki@oulu.fi) tai Maritta Juvanilta, [maritta.juvani@ee.oulu.fi](mailto:maritta.juvani@ee.oulu.fi).

**Liite 1. Kandidaatin tutkinnolle asetetut vaatimukset**

Koulutukseen valittavilta edellytetään kandidaatin tutkinnon osana seuraavan taulukon vasemmassa sarakkeessa luetellut kurssit. Osa kursseista voidaan korvata oikeassa sarakkeessa luetelluilla vastaavilla tietotekniikan koulutusohjelmaan kuuluvilla kursseilla.

<b>Vaadittu kurssi</b>	<b>Vaihtoehtoinen kurssi</b>
811122P Johdatus ohjelmointiin, 5 op ja harjoitustyö (811176P), 2 op	521141P Ohjelmoinnin alkeet, 5 op
811120P Diskreetit rakenteet, 5 op	031023P Tietotekniikan matematiikka, 5 op
811335A Ohjelmistotekniikka, 6 op	521457A Ohjelmistotekniikka, 5 op
811312A Tietorakenteet ja algoritmit, 5 op	521144A Algoritmit ja tietorakenteet, 6 op
811338A Internet ja tietoverkot, 5 op	521261A Tietokoneverkot I, 5 op
031010P Matematiikan peruskurssi I, 5 op	
031011P Matematiikan peruskurssi II, 6 op	
521412A Digitaalitekniikka I, 6 op	
521267A Tietokonetekniikka, 4 op	
521453A Käyttöjärjestelmät, 5 op	

Kandidaatin tutkinnosta puuttuvia kursseja voidaan sisällyttää hakijan diplomi-insinöörin opintojen henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan tietotekniikan koulutusohjelman yleisten ohjeiden mukaisesti.

Syksystä 2010 alkaen osa edellytetyistä kursseista on ollut osa tietojenkäsittelytieteen luonnontieteen kandidaatin perus- ja aineopintoja, loput kuuluvat tietotekniikan kursseihin, joita tietojenkäsittelytieteen opiskelijat voivat suorittaa kandidaatin opintojensa osana.