

Opintovaatimukset (OPS 2017-2020)

Tällä sivulla on esitetty informaatioteknologian tohtoriohjelman opetussuunnitelman (OPS) 2017-2020 mukaiset opintovaatimukset.

Tohtorintutkinto sisältää kaikilla tiedekunnan tutkimusaloilla väitöskirjan lisäksi 40 op tieteellisen jatkokoulutuksen opintoja. Jos tohtoriopiskelijalla on aiempi tohtorintutkinto tai kaksi maisterintutkintoa, saatetaan yksilöllisen harkinnan perusteella tulkita 30 op riittäväksi opintojen määräksi. Päätöksen alle 40 op suunnitelmasta tekee tutkimuksesta vastaava varadekaani.

Opintovaatimukset tieteellisen jatkokoulutuksen opinnoille ovat yleisesti hyvin joustavat. Opinnot on tarkoitus suunnitella yhdessä ohjaajan kanssa opiskelijan henkilökohtaisten tavoitteiden ja tarpeiden mukaisesti. Opintovaatimukset sisältävät kuitenkin joitakin pakollisia osia ja opintojen tulee noudattaa karkeaa yleisesti määriteltyä rakennetta. Alla on esitetty opintovaatimukset tutkimusaloittain.

1. Tietojärjestelmätiede (FT tai KTT)

1. Tieteenalakohtainen osaaminen (väh. 24 op)

Pakolliset opinnot

TJTJ701 *tai* TJTJ7700 Jatkokoulutusseminaari, 4 op

TJTJ7710 Theory Development in Information Systems *tai* TJTJ7720 Theory in Information Systems, 3 op *

TJTJ7701 Qualitative Research Methods in Information Systems, 3 op *

TJTJ7702 Quantitative Research Methods in Information Systems, 3-6 op *

TJTJ7703 Design Science Research in Information Systems, 3 op *

**Voi korvata esim. INFORTE:n tai IHME:n järjestämällä vastaavalla opintojaksolla. Myös kansainväliset kurssit huomioidaan.*

Valinnaiset opinnot

TJTJ774 *tai* TJTJ7704 Information Systems Research, 3 op

TJTJ772 *tai* TJTJ7705 How to publish in Top Information Systems Journals, 2-5 op

TJTJ7711 The Success of Science and IS Research, 3 op

Kirjatentit

Raportit ja referaatit, jotka eivät sisälly sellaisenaan lisensointityöhön tai väitöskirjaan, 0-6 op

Esitelmä tai posterit tieteellisissä konferenssissa (yksi esitelmä/posteri = 2 op), 0-6 op

Tutkijavierailu tai muu tutkimusalaan liittyvä tieteellinen työskentely ulkomailla (1 kk = 2 op), 0-6 op

Kansainvälisten konferenssien ohjelmatehtävät (esim. artikkelien referointi), 0-6 op

Muut oman tieteenalan syventävät opinnot ja jatkokoulutuskurssit, esim. INFORTE-kurssit ja kesäkoulut.

2. Yleiset valmiustaidot (väh. 6 op)

Pakolliset opinnot

Tieteenfilosofia, tieteenteoria, 3 op

Valinnaiset tutkimusmenetelmät (esim. INFORTE, IHME), 3 op

Valinnaiset opinnot

Viestintä- ja kieliopinnot (esim. Movin tohtoriopiskelijoille suunnatut kurssit)

Tutkimusetiikka, tekijänoikeudet ym. yleisiä tutkijantaitoja tukevat kurssit

Muut työelämävalmiuksia tukevat kurssit

Pedagogiset opinnot (esim. yliopistopedagogiset), 0-10 op

Oman alan opetustehtävät, 0-6 op

Vähintään aineopintotasoiset tutkimusta tukevat toisen tieteenalan opinnot, 0-10 op

3. Väitöskirja (0 op)

Väitöskirja (luonnontieteellinen ala) *tai* Väitöskirja (kauppatieteellinen ala)

2. Ohjelmisto- ja tietoliikennetekniikka (FT)

1. Tieteenalakohtainen osaaminen (väh. 24 op)

Pakolliset opinnot

TIEJ601 Jatkokoulutusseminaari, 4 op

Valinnaiset opinnot

Oman tieteenalan syventävät opinnot ja jatkokoulutuskurssit sekä seminaarit

Kirjatentit

Raportit ja referaatit, jotka eivät sisälly sellaisenaan lisensiaatintyöhön tai väitöskirjaan, 0-6 op

Esitelmä tai posteritieteellisessä konferenssissa (yksi esitelmä/posteri = 2 op), 0-6 op

Tutkijavierailu tai muu tutkimusalaan liittyvä tieteellinen työskentely ulkomailla (1 kk = 2 op), 0-6 op

Kansainvälisten konferenssien ohjelmatehtävät (esim. artikkelien referointi), 0-6 op

2. Yleiset valmiustaidot (väh. 6 op)

Pakolliset opinnot

Viestintä- ja kieliopinnot (esim. Movin tohtoriopiskelijoille suunnatut kurssit), 3 op

Valinnaiset opinnot

Tutkimusmenetelmäkurssit

Tieteenfilosofia, tieteenteoria

Tutkimusetiikka, tekijänoikeudet ym. yleisiä tutkijantaitoja tukevat kurssit

Muut työelämävalmiuksia tukevat kurssit

Pedagogiset opinnot (esim. yliopistopedagogiset), 0-10 op

Oman alan opetustehtävät, 0-6 op

Vähintään aineopintotasoiset tutkimusta tukevat toisen tieteenalan opinnot, 0-10 op

3. Väitöskirja (0 op)

Väitöskirja (luonnontieteellinen ala)

3. Sovellettu matematiikka ja laskennalliset tieteet (FT)

1. Tieteenalakohtainen osaaminen (väh. 24 op)

Pakolliset opinnot

TIEJ601 Jatkokoulutusseminaari, 4 op

Valinnaiset opinnot

Oman tieteenalan syventävät opinnot ja jatkokoulutuskurssit sekä seminaarit

Kirjatentit

Raportit ja referaatit, jotka eivät sisälly sellaisenaan lisensiaatintyöhön tai väitöskirjaan, 0-6 op

Esitelmä tai posteritieteellisessä konferenssissa (yksi esitelmä/posteri = 2 op), 0-6 op

Tutkijavierailu tai muu tutkimusalaan liittyvä tieteellinen työskentely ulkomailla (1 kk = 2 op), 0-6 op

Kansainvälisten konferenssien ohjelmatehtävät (esim. artikkelien referointi), 0-6 op

2. Yleiset valmiustaidot (väh. 6 op)

Pakolliset opinnot

Viestintä- ja kieliopinnot (esim. Movin tohtoriopiskelijoille suunnatut kurssit), 3 op

Valinnaiset opinnot

Tutkimusmenetelmäkurssit

Tieteenfilosofia, tieteenteoria

Tutkimusetiikka, tekijänoikeudet ym. yleisiä tutkijantaitoja tukevat kurssit

Muut työelämävalmiuksia tukevat kurssit

Pedagogiset opinnot (esim. yliopistopedagogiset), 0-10 op

Oman alan opetustehtävät, 0-6 op

Vähintään aineopintotasoiset tutkimusta tukevat toisen tieteenalan opinnot, 0-10 op

3. Väitöskirja (0 op)

Väitöskirja (luonnontieteellinen ala)

4. Koulutusteknologia (FT)

1. Tieteenalakohtainen osaaminen (väh. 20 op)

Pakolliset opinnot

TIEJ601 Jatkokoulutusseminaari, 4 op

Koulutusteknologian teorial ja suuntaukset, 5 op

Valinnaiset opinnot

Oman tieteenalan syventävät opinnot ja jatkokoulutuskurssit sekä seminaarit

Kirjatentit

Raportit ja referaatit, jotka eivät sisälly sellaisenaan liseniaatintyöhön tai väitöskirjaan, 0-6 op

Esitelmä tai posterit tieteellisessä konferenssissa (yksi esitelmä/posteri = 2 op), 0-6 op

Tutkijavierailu tai muu tutkimusalaan liittyvä tieteellinen työskentely ulkomailla (1 kk = 2 op), 0-6 op

Kansainvälisten konferenssien ohjelmatehtävät (esim. artikkelien referointi), 0-6 op

2. Yleiset valmiustaidot (väh. 11 op)

Pakolliset opinnot

Tutkimusmenetelmäkurssit, 5 op

Tieteenfilosofia, tieteenteoria, 3 op

Viestintä- ja kieliopinnot (esim. Movin tohtoriopiskelijoille suunnatut kurssit), 3 op

Valinnaiset opinnot

Tutkimusetiikka, tekijänoikeudet ym. yleisiä tutkijantaitoja tukevat kurssit

Muut työelämävalmiuksia tukevat kurssit

Pedagogiset opinnot (esim. yliopistopedagogiset), 0-10 op

Oman alan opetustehtävät, 0-6 op

Vähintään aineopintotasoiset tutkimusta tukevat toisen tieteenalan opinnot, 0-10 op

3. Väitöskirja (0 op)

Väitöskirja (luonnontieteellinen ala)

5. Kognitiotiede (FT)

1. Tieteenalakohtainen osaaminen (väh. 20 op)

Pakolliset opinnot

Jatkokoulutusseminaari, 4 op

Kognitiotieteen teoria, 2-5 op

Tutkimusongelman edellyttämät teoriaopinnot, 2-5 op

Valinnaiset opinnot

Oman tieteenalan syventävät opinnot ja jatkokoulutuskurssit sekä seminaarit

Kirjatentit

Raportit ja referaatit, jotka eivät sisälly sellaisenaan lissensiaatintyöhön tai väitöskirjaan, 0-6 op

Esitelmä tai posteritieteellisessä konferenssissa (yksi esitelmä/posteri = 2 op), 0-6 op

Tutkijavierailu tai muu tutkimusalaan liittyvä tieteellinen työskentely ulkomailla (1 kk = 2 op), 0-6 op

Kansainvälisten konferenssien ohjelmatehtävät (esim. artikkelien referointi), 0-6 op

2. Yleiset valmiustaidot (väh. 11 op)

Pakolliset opinnot

Tutkimusmenetelmäkurssit, 5 op

Tieteenfilosofia, tieteenteoria, 3 op

Viestintä- ja kieliopinnot (esim. Movin tohtoriopiskelijoille suunnatut kurssit), 3 op

Valinnaiset opinnot

Tutkimusetiikka, tekijänoikeudet ym. yleisiä tutkijantaitoja tukevat kurssit

Muut työelämävalmiuksia tukevat kurssit

Pedagogiset opinnot (esim. yliopistopedagogiset), 0-10 op

Oman alan opetustehtävät, 0-6 op

Vähintään aineopintotasoiset tutkimusta tukevat toisen tieteenalan opinnot, 0-10 op

3. Väitöskirja (0 op)

Väitöskirja (luonnontieteellinen ala)