

Opasraportti

LTK - Terveyshallintotiede, TtM (2018 - 2019)

TERVEYSTIETEIDEN MAISTERIN (TtM) TUTKINTO (120 op)

TERVEYSHALLINTOTIETEEN MAISTERIOHJELMA

Terveystieteiden maisterin tutkintoon johtava koulutus perustuu asetukseen yliopistojen tutkinnoista ([794/2004](#)) ja koostuu terveystieteiden maisterin tutkintoon (120 op) johtavista opinnoista. Terveystieteiden maisterin tutkinnossa (ylempi korkeakoulututkinto) opinnot eriytyvät maisteriohjelman mukaisesti. Ylempi korkeakoulututkinto antaa kelpoisuuden tieteelliseen jatkokoulutukseen terveystieteiden tohtorin tutkintoa varten. Terveystieteiden kandidaatiksi ja maisteriksi valmistuneet sijoittuvat asiantuntijoiksi vaativiin sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelu-, kehittämis-, tutkimus-, opetus- ja johtotehtäviin kansallisella ja kansainvälisellä tasolla.

TERVEYSTIETEIDEN MAISTERIN TUTKINNON OSAAMISTAVOITTEET

Osaamistavoitteet vastaavat [tutkintojen ja muun osaamisen kansallista viitekehystä](#)

Ylemmän korkeakoulututkinnon suoritettuaan opiskelija:

- osaa hankkia ja arvioida kriittisesti terveyshallintotieteen uusinta tietoa ja käyttää sitä itsenäisesti ja innovatiivisesti terveysalan johtamisen ja kehittämistyön näkökulmasta;
- osaa aktiivisesti osallistua terveysalan asiantuntijatehtäviin, johtamiseen, kehittämiseen ja tutkimustyöhön julkisella, yritys- ja kolmannella sektorilla;
- osaa selkeästi ja analyttisesti viestiä ja kommunikoida sekä suullisesti että kirjallisesti;
- osaa hyödyntää digitaalisia ratkaisuja toimiessaan terveysalan asiantuntijatehtävissä;
- osaa reflektoida omaa ja arvioida terveysalan toimintaympäristössä toimivien toisten asiantuntijoiden ja ammattilaisten toimintaa ja osaamista;
- osaa kehittää omaa ja toisten terveysalalla toimivien asiantuntijoiden ja ammattilaisten tietämystä ja valmiuksia muuttuvan alan tarpeita vastaavaksi;
- osaa tehdä tutkimustyötä tieteellisiä tutkimusmenetelmiä käyttäen ja kykenee jatko-opintoihin terveyshallintotieteessä.

TERVEYSTIETEIDEN MAISTERIN TUTKINTORAKENNE

[Opintojen rakennekaavio 2018 – 2019](#)

Terveystieteiden maisterin tutkinto koostuu seuraavista juonteista: terveyshallintotieteen juonne, tutkimusmenetelmäosaamisen juonne, sekä sivuaine- ja vapaavalintaiset opinnot.

SYVENTÄVÄT OPINNOT 85 op

Terveyshallintotieteen juonne 70 op

Juonteen sisältämät syventävät aineopinnot:

- 353217S Moniammatillinen johtaminen 10 op
- 353218S Johtamisen harjoittelu osa I 5 op
- 353239S Johtamisen harjoittelu osa II 5 op
- 353410S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari 40 op sisältäen:
- 353411S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari osa I 15 op
- 353412S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari osa II 25 op
- 353408S Terveyshallintotieteen synteesi osa I 5 op
- 353409S Terveyshallintotieteen synteesi osa II 5 op
- 353205S Kirjallinen kypsyyskoe 0 op

Tutkimusmenetelmäosaamisen juonne 15 op

Juonteen sisältämät syventävät aineopinnot:

- 353203S Tutkimusmenetelmien soveltaminen terveystieteissä 10 op
- 352252S Terveystieteiden tilastolliset analyysimenetelmät 5 op

SIVUAINEOPINNOT 25 op

Opiskelija voi suunnata opiskeluaan henkilökohtaisten tavoitteidensa mukaan valitsemalla tutkintoonsa eri tieteenaloilla kotimaassa tai ulkomailla suoritettavia vähintään 25 opintopisteen laajuisia yliopistotasoisia opintokokonaisuuksia henkilökohtaisen opintosuunnitelman (e-HOPS) mukaan.

VAPAAVALINTAISET OPINNOT 10 op

Vapaavalintaisia opintoja ovat Oulun yliopiston hoitotieteen ja terveyshallintotieteen tutkimusyksikössä tai yliopiston muissa yksiköissä sekä muissa yliopistoissa kotimaassa tai ulkomailla suoritettavat perus-, aine- tai syventävät opinnot ja opintokokonaisuudet. Vapaavalintaiset opinnot voivat muodostua yksittäisistä opintojaksoista. Mikäli sivuainekokonaisuus on 35 opintopisteen laajuinen, vapaavalintaisia opintoja ei tarvitse suorittaa.

AIKAISEMPIEN OPINTOJEN HYVÄKSILUKEMINEN

Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustamisessa (AHOT) noudatetaan Oulun yliopiston määrittelemiä periaatteita. Oulun yliopiston [koulutuksen johtosäännön](#) 27. pykälän mukaan opetussuunnitelmassa tai muissa määräyksissä määrätään muussa kotimaisessa ja ulkomaisessa korkeakoulussa tai muussa oppilaitoksessa suoritettujen opintojen hyväksilukemisen perusteista, mikäli niistä ei ole erikseen säädetty. Kunkin opiskelijan osalta hyväksilukemispäätöksen tekee terveystieteiden maisteriohjelman vastuuhenkilö. Lisätietoa: <http://www oulu.fi/yliopisto/node/34966>.

Aikaisemman ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon perusteella sekä muissa yliopistoissa suoritettujen opintojen osalta opiskelijan tulee hakea hyväksilukua [OSAT-järjestelmän](#) kautta. Opintojen hyväksilukemista haetaan hyväksi luettavan opintojakson vastaavalta opettajalta ja päätöksen hyväksilukemisesta tekee terveystieteiden maisteriohjelman vastuuhenkilö.

Opiskelija voi suorittaa vaihto-opiskelun maisteritutkintoon sisältyvänä ilman, että se viivästyttää hänen opintojaan. Ennen opiskelijavaihtoa opiskelija päivittää HOPS:n omaopettajansa ohjauksessa.

TERVEYSTIETEIDEN MAISTERIN TUTKINTOON KUULUVAT OPINNOT LUKUKAUSITTAIN

1.vuosi/ syyslukukausi

Tutkimusmenetelmäosaamisen juonne

352252S Terveystieteiden tilastolliset analyysimenetelmät 5 op

353203S Tutkimusmenetelmien soveltaminen terveystieteissä 10 op

353218S Johtamisen harjoittelu osa I 5 op

353408S Terveystieteiden synteesi osa I 5 op

Sivuaineopinnot 5 op

1.vuosi/ kevätlukukausi

Terveystieteiden juonne

353217S Moniammatillinen johtaminen 10 op

353239S Johtamisen harjoittelu osa II 5 op

353408S Terveystieteiden synteesi osa II 5 op

353411S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari osa I 10 op

2. vuosi/ syyslukukausi

Terveystieteiden juonne

353411S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari osa I 5 op

353412S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari osa II 20 op

Sivuaineopinnot 5 op

2.vuosi/ kevätlukukausi

Terveyshallintotieteen juonne

353412S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari osa II 5 op

353205S Kirjallinen kypsyyskoe 0 op

Sivuaineopinnot 15 op**Vapaavalintaiset opinnot 10 op**

Tutkintorakenteet

Terveyshallintotieteen maisteriohjelma, TtM

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2018-19

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2018

Terveyshallintotieteen syventävät opinnot (vähintään 85 op)

Terveyshallintotieteen syventävien opintojen kokonaislaajuus (2018-2019) on 85 op, sisältäen seuraavat juonteet: Terveyshallintotieteen juonne 70 op, Tutkimusmenetelmäosaamisen juonne 15 op.

Opintojakson 353408S Terveyshallintotieteen synteesi Osa I laajuus (2018-2019): 5 op.

A544703: Terveyshallintotieteen syventävät opinnot, 75 - 95 op

Terveyshallintotieteen syventävien opintojen kokonaisuus

353217S: Moniammatillinen johtaminen, 10 op

353218S: Johtamisen harjoittelu, osa 1, 5 op

353239S: Johtamisen harjoittelu, osa 2, 5 op

353408S: Terveyshallintotieteen synteesi Osa I, 5 - 10 op

353409S: Terveyshallintotieteen synteesi Osa II, 5 op

353410S: Pro gradu-tutkielma ja tutkielmaseminaari, 40 op

353411S: Pro gradu-tutkielma ja tutkielmaseminaari, osa I, 15 op

353412S: Pro gradu-tutkielma ja tutkielmaseminaari, osa II, 25 op

353205S: Kirjallinen kypsyyskoe, 0 op

353203S: Tutkimusmenetelmien soveltaminen terveystieteissä, 10 op

352252S: Terveystieteiden tilastolliset analyysimenetelmät, 5 op

Sivuaineopinnot (vähintään 25 op)

Oulun yliopistossa tai muissa yliopistoissa suoritettavat vähintään 25 opintopisteen opintokokonaisuudet eHOPSin mukaisesti.

Vapaavalintaiset opinnot (vähintään 10 op)

Oulun yliopistossa tai muissa yliopistoissa suoritettavat opinnot eHOPSin mukaisesti. Mikäli sivuainekokonaisuus on 35 opintopisteen laajuinen, ei vapaavalintaisia opintoja tarvitse suorittaa.

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

A544703: Terveystieteiden syventävät opinnot, 75 - 95 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Suhonen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Terveystieteiden syventävien opintojen kokonaisuus

353217S: Moniammatillinen johtaminen, 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Suhonen, Heidi Pirkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomeksi. Tarvittaessa opintojakson voi suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Maisteriopintojen 1. vuoden kevätlukukausi, 3. periodi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

osaa itsenäisesti soveltaa terveydenhuollon johtamisen käsitteitä ja malleja tentissä sekä työelämälähtöisiä esimerkkejä sisältävässä kirjallisessa ryhmäharjoitustyössä,

kykenee soveltamaan ja analysoimaan aiempien opintojensa ja tällä opintojaksolla oppimansa ja hakemansa uusimman tieteellisen tiedon pohjalta terveydenhuollon johtamisen kokonaisuutta yksilötehtävässä,

kykenee ryhmäharjoitustyössä tulkitsemaan, analysoimaan ja refleктоimaan moniammatilliseen johtamiseen liittyviä haasteellisia tilanteita ja niihin liittyvää tieteellistä tutkimusta sosiaali- ja terveysalan vaativissa asiantuntijatehtävissä,

kykenee kriittisesti arvioimaan ja luomaan erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja näihin työelämästä nouseviin tositilanteisiin,

osaa esittää terveysalan johtamisen näkökulmasta relevantteja kysymyksiä ja kommentteja työelämävierailijalle,

osaa pienryhmän jäsenenä yhteisöllisesti työskennellen suullisesti esittää ryhmäharjoitustyön,

osaa hyödyntää digitaalisia oppimisratkaisuja tarkoituksenmukaisella ja toisten opiskelijoiden osallistumista edistävällä tavalla ryhmätyössä ja sen esittelyssä sekä Exam-tentissä

osaa arvioida ja antaa palautetta toisten opiskelijoiden tekemistä ratkaisuista, sekä

osaa ottaa rakentavaa palautetta vastaan ryhmäharjoitustyöstä.

Sisältö:

Terveydenhuollon johtamisen käsitteet, mallit ja niiden teoreettiset lähtökohdat. Johtamisen haasteelliset tilanteet työelämlähtöisesti.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Lähiopetus 20 h sisältäen työelämän edustajan asiantuntijaluennon. Tenttiin valmistautuminen ja tentti Exam-järjestelmässä 70 h. Pienryhmätyöskentely 100 h. Itsenäinen työskentely 80 h. Opintojaksolla hyödynnetään verkko-oppimisolustaa. Jatkuvan arvioinnin periaatteen soveltaminen.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat, terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Ei vaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Tentittävä kirjallisuus. Valitaan tentittäväksi kolme seuraavista teoksista:

Ferlie Ewan, Montgomery Kathleen & Pedersen Anne R (Eds.) (2016) The Oxford handbook of health management. Oxford: Oxford university press.

Fried Bruce J., Fottler Myron D. (Eds.) Human resources in healthcare: managing for success. 3rd ed. Chicago : Health Administration Press ; Arlington, Va.: Association of University Programs in Health Administration, 2008.

Paasivaara, Leena & Suhonen, Marjo & Virtanen, Petri (2013): Projektijohtaminen hyvinvointipalveluissa. 2., tarkistettu ja ajantasaistettu laitos. Tietosanoma, Helsinki.

White, Kenneth R., Griffith. John R. The well-managed healthcare organization. 7th ed. Chicago: Health Administration Press, 2010.

Wolf Jason A. ym. (eds.). Organization development in healthcare: conversations on research and strategies. Bingley: Emerald Group, 2011.

Opintojakson oheiskirjallisuus:

Anthony R. Kovner, David J. Fine, Richard D'Aquila. (eds.) Evidence-based management in healthcare Chicago : Health Administration Press, 2009.

McLaughlin, Daniel B, Julie M. Hays. Healthcare operations management / Daniel B. McLaughlin, Julie M. Hays. Chicago : Health Administration Press ; Washington, DC : AUPHA Press, 2008.

Schwalbe, Kathy, Furlong Dan. Healthcare project management. Minneapolis, NN: Schwalbe Publishing, 2013.

Bahadir Inozu ym. Performance improvement for healthcare: leading change with lean, six sigma, and constraints management. New York: McGraw-Hill, cop. 2012.

Myron D. Fottler, Naresh Khatri, Grant T. Savage. (Eds.) Strategic human resource management in health care. Bingley, UK : Emerald, 2010.

Hyyryläinen Esa (toim.) Näkökulmia hallintotieteisiin. Vaasa: Vaasan yliopisto, 2012. http://www.uwasa.fi/materiaali/pdf/isbn_978-952-476-380-6.pdf/ (SOVELTUVIN OSIN)

Virtanen, Turo ym. (toim.) Suomalainen hallinnon tutkimus: mistä, mitä, minne? Tampere University Press, 2011.

Jari Vuori (toim.) Terveys ja johtaminen: terveyshallintotiede terveydenhuollon työyhteisöissä. Porvoo; Helsinki: WSOY, 2005.

Tieteelliset julkaisut, esim. International Journal of Healthcare Management; Journal of Nursing Management; Leadership in Health Services; International Journal of Quality in Health care; Journal of Health Care Compliance.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Itsenäinen ja ryhmätyöskentely, harjoitustehtävät, tentti, aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen. Arvosana muodostuu ryhmäharjoitustehtävän ja yksilötehtävän keskiarvona. Aktiivisella osallistumisella lähiopetukseen on mahdollista korottaa kahden arvosanan rajalla olevaa arvosanaa. Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Koko opintojakso: 1- 5 / hylätty. Pienryhmätehtävässä ja yksilötehtävässä numeroarvostelu, tentin arvostelu hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori

Työelämäyhteistyö:

Työelämälähtöiset oppimistehtävät, vieraileva työelämäluennoitsija.

353218S: Johtamisen harjoittelu, osa 1, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomeksi. Tarvittaessa opintojakson voi suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Maisteriopintojen 2. vuoden syyslukukausi, 2 periodi. Työelämäharjoittelu on mahdollista suorittaa kesäopintoina.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

osaa analysoida, arvioida, tulkita ja reflektoida omaa johtamisosaamistaan sosiaali- ja terveydenhuollon työelämän hallinnon, johtamisen tai tutkimuksen alueella.

osaa soveltaa oman alansa käytännön taitoja työelämäharjoittelussa valitsemansa harjoittelupaikan tehtävien mukaisesti (lainsäädännön tuntemus, projektien hallinnan taidot, taloushallinto).

osoittaa portfolion avulla kehityksensä ja osaamisensa asiantuntijana sekä kykynsä soveltaa tietoa esimies-, koordinointi-, suunnittelu- ja organisointitehtävissä sosiaali- ja terveydenhuollossa.

osoittaa esiintymistaitoaan sekä viestintä- ja teknologiataitojaan esitellessään portfolionsa.

osoittaa portfoliossa osaamisensa kirjallisen raportin tuottamiseen.

Sisältö:

Työelämävierailu toteutetaan pareittain tai pienissä ryhmissä. Harjoitteluosa toteutetaan yksilöllisen harjoittelusuunnitelman mukaisesti terveydenhuollon alalla joko kotimaisessa tai kansainvälisessä organisaatiossa. Syksyn seminaarityöskentelyssä esitetään työelämävierailu, kevään seminaarityöskentelyssä esitetään portfolio. Osana itsenäistä työskentelyä laaditaan maisteriopintojen HOPS.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu kahdesta osasta, yhteensä 10 op, josta harjoittelua yhteensä 6 viikkoa. Yksilöllinen ohjaus harjoittelupaikan valinnassa (2 h), ryhmätyöskentely ja Optima -verkko-opiskelu 6 h, johtamisen työelämäharjoittelu (3 viikkoa) johtamisen reflektioseminaarit 8 h ja itsenäinen työskentely 119 h.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat/ terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Ei vaatimuksia

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Soveltuvat tieteelliset artikkelit ja muu kirjallisuus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen seminaareihin ja ryhmätyöskentelyyn. Johtamisen työelämäharjoittelu Suomessa tai ulkomailla sekä portfolion laatiminen. Työelämän edustaja (harjoittelun ohjaaja) arvioi harjoittelun. Opiskelija itsearvioi osaamistaan portfoliossa. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopisto-opettaja

Työelämäyhteistyö:

Työelämäharjoittelu, työelämälähtöiset oppimistehtävät, työelämälähtöinen arviointi.

353239S: Johtamisen harjoittelu, osa 2, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomeksi. Tarvittaessa opintojakson voi suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Maisteriopintojen 2. vuoden kevätlukukausi, 3 periodi. Työelämäharjoittelu on mahdollista suorittaa kesäopintoina.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

osaa analysoida, arvioida, tulkita ja reflektoida omaa johtamisosaamistaan sosiaali- ja terveydenhuollon työelämän hallinnon, johtamisen tai tutkimuksen alueella.

osaa soveltaa oman alansa käytännön taitoja työelämäharjoittelussa valitsemansa harjoittelupaikan tehtävien mukaisesti (lainsäädännön tuntemus, projektien hallinnan taidot, taloushallinto).

osoittaa portfolion avulla kehityksensä ja osaamisensa asiantuntijana sekä kykynsä soveltaa tietoa esimies-, koordinointi-, suunnittelu- ja organisoititehtävissä sosiaali- ja terveydenhuollossa.

osoittaa esiintymistaitojaan sekä viestintä- ja teknologiataitojaan esitellessään portfolionsa.

osoittaa portfoliossa osaamisensa kirjallisen raportin tuottamiseen.

Sisältö:

Harjoitteluosa toteutetaan yksilöllisen harjoittelusuunnitelman mukaisesti terveydenhuollon alalla joko kotimaisessa tai kansainvälisessä organisaatiossa. Syksyn seminaarityöskentelyssä esitetään työelämävierailu, kevään seminaarityöskentelyssä esitetään portfolio.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Johtamisen reflektioseminaarit 8 h, johtamisen työelämäharjoittelu (3 viikkoa) ja itsenäinen työskentely 127 h.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat/ terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Ei vaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Soveltuvat tieteelliset artikkelit ja muu kirjallisuus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen seminaareihin. Johtamisen työelämäharjoittelu Suomessa tai ulkomailla sekä portfolion laatiminen. Työelämän edustaja (harjoittelun ohjaaja) arvioi harjoittelun. Opiskelija itsearvioi osaamistaan portfolioissa. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja

Työelämäyhteistyö:

Työelämäharjoittelu, työelämälähtöiset oppimistehtävät.

353408S: Terveystieteiden synteesi Osa I, 5 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Suhonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi. Tarvittaessa opintojakson voi suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Maisteriopintojen 2. vuoden syyslukukausi, 2. periodi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

kykenee hakemaan uusinta tieteellistä tutkimusta ja luomaan kirjallisessa tehtävässä rajatulta terveydenhuollon alueelta tieteellisen tutkimukseen perustuvan käsitteellisen kokonaisuuden terveyshallintotieteen pääkäsitteitä, -malleja ja -teorioita hyödyntäen.

osaa kommentoida ja reflektoida perustellen terveyshallintotieteen luonnetta sekä kommentoida, vertailla ja selittää terveyshallintotieteellistä osaamistaan kirjallisessa tehtävässä ja suullisessa esityksessä.

osaa analysoida sekä suhteuttaa aiemmin oppimaansa terveyshallintotieteellistä tietoa työelämäään, etenkin hallinnon ja johtamisen käytäntöön kirjallisessa tehtävässä,

osaa suullisesti esittää kirjallisen tehtävänsä sekä hyödyntää digitaalisia oppimiskäsitteitä esittämisessä.

Sisältö:

Terveystieteellinen tieto terveydenhuollon kehittämisessä ja johtamisessa.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Lähiopetus 14 h ja itsenäinen opiskelu 121 h.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat, terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Ei vaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

353409S Terveystieteiden synteesi osa II

Oppimateriaali:

Ajankohtainen tutkimus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen, kirjallisen tehtävän tuottaminen sekä suullinen esitelmä. Oppimisen arvioinnissa käytetään vertais- ja itsearviointia. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5 / hylätty. Arvosana perustuu yksilötehtävään, sen esittämiseen ja aktiivisuuteen opintojaksolla.

Vastuhenkilö:

Professori

Työelämäyhteistyö:

Terveydenhuollon työelämään liittyvä oppimistehtävä

353409S: Terveystieteiden synteesi Osa II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Suhonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi. Tarvittaessa opintojakson voi suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Maisteriopintojen 2. vuoden kevätlukukausi, 3. periodi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

kykenee hakemaan uusinta tieteellistä tutkimusta ja luomaan kirjallisessa tehtävässä rajatulta terveydenhuollon alueelta tieteellisen tutkimukseen perustuvan käsitteellisen kokonaisuuden terveystieteiden pääkäsitteitä, -malleja ja -teorioita hyödyntäen.

osaa kommentoida ja reflektoida perustellen terveystieteiden luonnetta sekä kommentoida, vertailla ja selittää terveystieteellistä osaamistaan kirjallisessa tehtävässä ja suullisessa esityksessä.

osaa analysoida sekä suhteuttaa aiemmin oppimaansa terveystieteellistä tietoa työelämään, etenkin hallinnon ja johtamisen käytäntöön kirjallisessa tehtävässä,

osaa suullisesti esittää kirjallisen tehtävänsä sekä hyödyntää digitaalisia oppimiskäsitteitä esittämisessä.

Sisältö:

Terveyshallintotieteellinen tieto terveydenhuollon kehittämisessä ja johtamisessa.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Lähiopetus 14 h ja itsenäinen opiskelu 121 h.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat, terveyshallintotiede

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

353408S Terveyshallintotieteen synteesi osa I

Oppimateriaali:

Ajankohtainen tutkimus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen, kirjallisen tehtävän tuottaminen sekä suullinen esitelmä. Oppimisen arvioinnissa käytetään vertais- ja itsearviointia. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5 / hylätty. Arvosana perustuu yksilötehtävään, sen esittämiseen ja aktiivisuuteen opintojaksolla.

Vastuuhenkilö:

Professori

Työelämäyhteistyö:

Terveydenhuollon työelämään liittyvä oppimistehtävä

353410S: Pro gradu-tutkielma ja tutkielmaseminaari, 40 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Kanste, Marjo Suhonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

40 op

Koostuu seuraavista opintojaksoista:

353411S Pro gradu -tutkielma ja tutkielmaseminaari osa I (15op)

353412S Pro gradu -tutkielma ja tutkielmaseminaari osa II (25op)

Tarkemmat kuvaukset yksittäisten opintojaksojen kuvauksissa.

353411S: Pro gradu-tutkielma ja tutkielmaseminaari, osa I, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Kanste, Marjo Suhonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomeksi. Tarvittaessa opintojakson voi suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Maisteriopintojen 1. vuoden kevät, 4. periodi sekä 2. vuoden syksy, 1. periodi. Aiemmin aloitettua tutkielmaa on mahdollisuus jatkaa myös kesällä.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

osaa itsenäisesti hakea, käyttää, arvioida ja soveltaa tieteellistä tietoa sekä siihen perustuen laatia hyväksytyyn kirjallisen tutkimussuunnitelman suomeksi tai englanniksi.

kykenee kriittisesti ja vakuuttavasti perustelemaan työelämälähtöisen tutkimusaiheensa, itsenäisesti suunnittelemaan ja luomaan hyväksytyyn tutkimussuunnitelman

osaa arvioida ja soveltaa sekä perustella menetelmällisiä ratkaisuja tutkimussuunnitelman eri vaiheissa

osaa analysoida ja antaa palautetta vertaisen tutkimussuunnitelmasta hyödyntäen tieto- ja viestintäteknologiaa.

kykenee perustelemaan, vakuuttamaan ja esittelemään valitsemansa tutkimusaiheen ja menetelmälliset ratkaisut tutkimusprosessin eri vaiheissa.

osaa itsenäisesti ja pienryhmässä suullisesti analysoida ja kriittisesti arvioida omaa ja toisten pienryhmään kuuluvien tutkielmaprosessia ja sen eri vaiheita.

osaa työskennellä yhteisöllisesti, joustavasti ja neuvotellen

osaa käyttää digitaalisia oppimiskäsitelmiä ja osoittaa esiintymistaitojaan ja tieto- ja viestintäteknikan taitojaan esitellessään tutkimussuunnitelmansa.

Sisältö:

Ideapaperi, ohjaussopimus, ideapaperin ja tutkimussuunnitelman laatiminen sekä tieteellinen pienryhmäohjaus, vertaisryhmätyöskentely verkossa, johon liittyy ryhmätehtäviä, itsenäinen työ.

Järjestämistapa:

Yksilöllinen pienryhmäohjaus tieto- ja viestintäteknologiaa hyödyntäen.

Toteutustavat:

Lähiopetus 2 h, pienryhmäohjaus 2 h, verkossa tapahtuva vertaisryhmätyöskentely ja ennakkotehtävä pienryhmätyöskentelyyn 10 h, tiedon- ja aineistonhaku ja kirjallisuuden lukeminen, ideapaperin ja tutkimussuunnitelman kirjoittaminen 391 h. Opintojaksolla hyödynnetään verkko-oppimisympäristöä.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat / terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla hyväksytysti suoritettuna kaikki kandidaatintutkintoon ja maisterintutkintoon sisältyvät tutkimusmenetelmäopinnot sekä kandidaatin tutkielma.

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Ajankohtainen tutkimus sekä menetelmäkirjallisuus.

Polit D F & Beck CT 2011. Nursing research: generating and assessing evidence for nursing practice. 9. ed. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.

Denzin & Lincoln (2011, 2017). The SAGE Handbook of Qualitative Research. Sage Handbooks.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkielman ideointi käynnistyy toukokuussa, jolloin käydyn keskustelun perusteella opiskelijan on mahdollista itsenäisesti työstää tutkielmaansa myös kesäaikana. Yksilöllinen tai parityö 1-2 opettajan ohjauksessa. Opintojaksolla sovelletaan jatkuvan arvioinnin periaatetta. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5 / hylätty, jatkuva arviointi, itse- ja vertaisarviointi

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori ja professori

Työelämäyhteistyö:

Terveydenhuollon työelämään kytkeytyvä tutkielman aihe. Yhteistyö työelämän edustajien kanssa opinnäytetyön aiheita valittaessa.

353412S: Pro gradu-tutkielma ja tutkielmaseminaari, osa II, 25 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Suhonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

25 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomeksi. Tarvittaessa opintojakson voi suorittaa englanniksi.

Ajoitus:

Maisteriopintojen 2. vuoden syksy, 2. periodi ja 2. vuoden kevät, 3. periodi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

osaa asiantuntijana soveltaa ja analysoida koulutuksensa aikana hankittuja tutkimusmenetelmätietoja ja taitoja tehden itsenäisesti tai tutkimushankkeen jäsenenä tieteellisen opinnäytetyön tai artikkelin

osaa laatia työelämälähtöiseen ilmiöön ja asiantuntijuuteensa perustuen tieteellisen tutkielman ohjaussopimuksen mukaisessa aikataulussa

hallitsee käyttämänsä tutkimusmenetelmät, analyyttisen ajattelun ja ongelmanratkaisutaidot

osaa kriittisesti arvioida ja tehdä johtopäätöksiä sekä argumentoida tekemiään ratkaisuja tutkielmassaan ja pienryhmätyöskentelyssä

saa valmiudet tieteelliseen keskusteluun ja jatkokoulutukseen.

Sisältö:

Tutkimusaiheeseen ja –menetelmiin liittyvä kansainvälinen kirjallisuus ja tutkimus. Tieteelliset kriteerit täyttävä opinnäyte tai artikkeli. Kriittinen keskustelu tutkielmasta, tutkimustulosten ja johtopäätösten esittäminen.

Järjestämistapa:

Yksilöllinen tieteellinen pienryhmäohjaus ja vertaisryhmätyöskentely verkossa hyödyntäen digitaalisia oppimISRatkaisuja.

Toteutustavat:

Pienryhmäohjaus 6 h, ja vertaisryhmätyöskentely 20 h, tiedonhaku ja kirjallisuuden lukeminen, tieteellisen opinnäytetyön tai artikkelin kirjoittaminen 649 h. Opintojaksolla hyödynnetään verkko-oppimISalustaa.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat/ terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla hyväksyttynä opintojakso 353411S Pro gradu –tutkielma ja tutkielmaseminaari, osa I 15 op.

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Ajankohtainen tutkimus sekä menetelmäkirjallisuus.

Polit D F & Beck CT 2011. Nursing research: generating and assessing evidence for nursing practice. 9. ed. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.

Denzin & Lincoln (2011, 2017). The SAGE Handbook of Qualitative Research. Sage Handbooks.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Yksilöllinen tai parityö 1-2 opettajan ohjauksessa. Pro gradu -tutkielman voi tehdä myös tieteellisenä artikkelina erikseen sovittavalla tavalla. Opintojaksolla sovelletaan jatkuvan arvioinnin periaatetta. Mikäli opiskelija ei ole suorittanut kirjallista kypsyysnäytettä kandidaatin tutkielman yhteydessä, suoritetaan se pro gradu -tutkielman yhteydessä. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5 / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori ja professori

Työelämäyhteistyö:

Opiskelija osaa toteuttaa omaa asiantuntijuuttaan tukevan työelämälähtöisen tutkielman. Työelämäyhteistyö aineistonkeruuvaiheessa.

353205S: Kirjallinen kypsyyskoe, 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

Suomi tai ruotsi; englantia, jos Pro gradu -tutkielma on kirjoitettu englanniksi.

Ajoitus:

Vaihtelee. Kypsyyskoe suoritetaan pro gradu -tutkielman yhteydessä ja sen osana. Opiskelija voi ilmoittautua kypsyysnäytteeseen kun opinnäytetyö on jätetty tarkastettavaksi ja ohjaaja antaa luvan ilmoittautumiseen.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa viestiä suomen tai ruotsin kielellä sekä osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteensä alaan. Mikäli opiskelija on alemmassa korkeakoulututkinnossa kirjoittanut kypsyyskokeen ja osoittanut siinä suomen tai ruotsin kielen hallinnan, ei hänen enää maisterintutkinnon kypsyysnäytteessä tarvitse sitä osoittaa. Tällöin kypsyyskokeessa osoitetaan kuitenkin perehtyneisyys opinnäytteen alaan.

Sisältö:

Kypsyyskoe liittyy opiskelijan pro gradu –työn alaan

Järjestämistapa:

Pro gradu –työhön liittyvä kirjallinen kypsyysnäyte

Toteutustavat:

Kypsyyskoe kirjoitetaan yleensä sillä kotimaisella kielellä (suomi tai ruotsi), jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Mikäli opiskelijan äidinkieli on muu kuin suomi tai ruotsi, lääketieteellinen tiedekunta määrää erikseen häneltä vaadittavista kieliopinnoista.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat / hoitotiede, terveystieteiden opettaja ja terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Pro gradu –työ ja ohjaajan lupa ilmoittautua kypsyyskokeeseen

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Katso Oulun yliopiston [yleiset kypsyysnäyteohjeet](#). Maisterivaiheen kypsyysnäytteeksi voidaan hyväksyä Pro gradun suomen- tai ruotsinkielinen tiivistelmä, mikäli kielen hallinta on osoitettu kandidaatin tutkielman kypsyyskokeessa. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Opinnäytetyön ohjaaja ja Oulun yliopiston täydentävien opintojen keskuksen kieli- ja viestintäkoulutuksen opettaja

353203S: Tutkimusmenetelmien soveltaminen terveystieteissä, 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Kanste, Heidi Siira

Opintokohteen oppimateriaali:

Polit, Denise F. , Nursing research principles and methods , 2004, pakollinen

Paunonen, M. & Vehviläinen-Julkunen, K, Hoitotieteen tutkimusmetodiikka , 1997, pakollinen

Morse, Janice M. , Qualitative research methods for health professionals , 1995, pakollinen

Janhonen, S & Nikkonen, M , Laadulliset tutkimusmenetelmät hoitotieteessä , 2003, pakollinen

Karma, Kai , Käyttätymistieteiden tilastomenetelmien jatkokurssi , 1990, pakollinen

Perttula J. & Latomaa T, Kokemuksen tutkimus merkitys, tulkinta, ymmärtäminen , 2005, pakollinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Maisteriopintojen 1. syyslukukausi, 1. ja 2. periodi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa yhdistää aiempaa tutkimusmenetelmäosaamistaan oppimistehtävässä.

Opiskelija osaa tehdä eroa ja tulkita määrällisen ja laadullisen tutkimuksen luonnetta ja tehdä johtopäätöksiä metodologisista pääkysymyksistä.

Opiskelija osaa suunnitella ja johtaa oman pienryhmän toimintaa yhteisöllisen tavoitteen saavuttamiseksi.

Opiskelija osaa suunnitella, luoda ja arvioida laadullisen ja määrällisen tutkimuksen lähestymistapoja tutkimussuunnitelmassa ja digitaalisten oppimistehtävien valmistelussa.

Opiskelija osaa järjestellä ja yhdistää tutkimusprosessin vaiheet loogiseksi kokonaisuudeksi.

Opiskelija osaa analysoida määrällisen ja laadullisen tutkimuksen luotettavuutta ja eettisiä kysymyksiä sekä osaa arvioida niitä tutkimussuunnitelmassaan ja harjoitustehtävässään.

Opiskelija osaa yhdistää työelämälähtöistä digiosaamista tutkimussuunnitelman ja oppimistehtävien valmistamiseen.

Opiskelija saa valmiudet tutkielmaseminaariin ja Pro gradu –tutkielmaan.

Sisältö:

Määrällisen ja laadullisen tutkimuksen metodologiset erityispiirteet, tutkimuksen tyypit/lähestymistavat, tutkimusprosessin vaiheet, luotettavuuden arviointi, tutkimuksen eettiset kysymykset. Oppimistehtävien ja tutkimussuunnitelman toteuttaminen yhteistoiminnallisesti hyödyntäen digitaalisia oppimiskäsitteitä.

Järjestämistapa:

Yhteistoiminnallinen oppiminen, oppimispäiväkirja (Blogi), vertais- ja ryhmäarviointi.

Toteutustavat:

Luennot ja ohjatut harjoitukset 40 h, itsenäinen ja yhteistoiminnallinen työskentely 20 h. Tutkimussuunnitelman ja oppimistehtävien kirjoittaminen ryhmässä hyödyntäen digiosaamista työelämälähtöisten aiheiden perusteella 210 h.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat/ hoitotiede, terveystieteiden opettaja ja terveyshallintotiede

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla hyväksytysti suoritettuna kandidaatin tutkintoon sisältyvät tutkimusmenetelmäopinnot sekä kandidaatin tutkielma.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Polit DF & Beck CT (2011) Nursing research: generating and assessing evidence for nursing practice. 9. ed. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.

Denzin, Norman K. & Lincoln, Yvonna S. (eds.) 2011. The sage Handbook of Qualitative Research. 4th ed. Thousand Oaks, CA: SAGE. (Soveltuvien osien, ainakin osat III /Strategies of Inquiry/ ja IV /Methods of Collecting and Analyzing Empirical Materials/) sekä

tutkimussuunnitelmaan ja oppimistehtäviin liittyvä kansallinen ja kansainvälinen kirjallisuus sekä soveltuvat tieteelliset artikkelit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen luennoille, sekä yhteistoiminnalliseen ryhmätyöskentelyyn sekä oppimistehtävien ja tutkimussuunnitelman laatimiseen. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5 /hylätty, ryhmä- ja vertaisarviointi

Vastuuhenkilö:

Hoitotieteen ja terveyshallintotieteen yliopistonlehtorit

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla käytetään ja sovelletaan työelämälähtöisiä digitaalisia oppimiskäytäntöjä.

352252S: Terveystieteiden tilastolliset analyysimenetelmät, 5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Lähtötaaso vaatimus:

Edellytyksenä osallistumiselle on, että opiskelija on suorittanut opintojakson A500105 Tieto ja tutkimus sisältämät kurssit (yht. 10 op) kokonaisuudessaan.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Maisteriopintojen 1. syyslukukausi 1. periodi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijat osaavat suunnitella tietojen keruun, pystyvät saattamaan havaintoaineiston tietokoneella käsiteltävään muotoon ja osaavat käyttää itsenäisesti tilasto-ohjelmistoa havaintoaineiston käsittelyssä ja analysoinnissa. Opiskelijat osaavat soveltaa tilastollisen päättelyn perusmenetelmiä tutkimusongelmien analysointiin. Opiskelijat tuntevat terveystieteiden tutkimusaineistojen analysointiin käytettävät monimuuttujamenetelmät ja tilastolliset erityismenetelmät. Opiskelijat osaavat raportoida tieteellisiä tutkimustuloksia ja tunnistavat terveystieteiden kansainvälisissä julkaisuissa raportoitujen tulosten tulkinnassa huomioitavat asiat.

Sisältö:

Tilastotieteen peruskäsitteet. Suunnitelmasta käytäntöön. Havaintoaineiston hankinta. Aineiston valmistelu. Tilasto-ohjelmiston käyttö. Analysointimenetelmien valinta. Ryhmien vertailu. Toistetut mittaukset. Riippuvuuden tutkiminen. Monimuuttujamenetelmät, Regressiomallit, Reliabiliteetti. Tulosten raportointi. Artikkelin arviointi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja ryhmäharjoitukset.

Toteutustavat:

Luennot yhteensä 28h, ryhmäharjoitukset 21h ja oppimistehtävät.

Kohderyhmä:

2017 OPS lähtien terveystieteiden maisteriopiskelijat.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali. Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Toinen painos Duodecim, 2012.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu, hyväksytyt oppimistehtävät ja ryhmäharjoituksiin osallistuminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Pentti Nieminen