

# 57593

## Kandidaatintutkielma ja siihen liittyvät opinnot

### Siirry tälle sivulle

- Vaikka sivun alussa sanotaan, että koskee vain uusia koulutusohjelmia, niin ohje on sama vanhojen matematiikan ja tilastotieteen koulutusohjelmien opiskelijoille.

### Keskeisiä muutoksia 1.7.2017 alkaen:

- Kypsyysnäytettä ei enää 1.8.2017 jälkeen lähetetä kielikeskukseen vaan sen tarkistaa kandidityn ohjaaja.
- Äidinkielen opinnot sekä matematiikan että tilastotieteen koulutusohjelmissa suoritetaan kandidiseminaarin yhteydessä.
- Kandidatututkielman ohjaajaan kannattaa olla yhteydessä jo ennen seminaarin aloittamista ja keskustella mahdollisesta aiheesta. Tarvittaessa voit saada vinkkejä ohjaajavalintaan seminaarissa.

### Kandidaatintutkielma 6 op (koodi 57595)

[Tutkielman tavoite ja arviointiperusteet.](#)

### Kypsyysnäyte 0 op (suomenkielisen kypsyysnäytteen koodi on 50036, ruotsinkielisen koodi on 50037)

Tutkielmaan kuuluu kypsyysnäyte, jolla testataan toisaalta äidinkielen hallintaa, toisaalta sitä, että kokelas on todella itse kirjoittanut tutkielmansa. Kypsyysnäyte on noin 1-2 sivua pitkä tiivistelmä tutkielman aiheesta. Kypsyysnäytteen kielen tarkastaa tutkielman ohjaaja.

### 57593 Äidinkielen opinnot, 3 op

- 1.1.2016 lähtien matematiikan pääaineopiskelijat suorittavat äidinkielen opinnot (3 op) opintokoosteessa *Tieteellinen viestintä matemaatikoille*. Tämä koostuu
  - luennoista 57782 Tieteellinen viestintä I, (2 op; luentoja ei rekisteröidä erillisenä suorituksena, ne sisältyvät rekisteröitävään opintojaksoon 57593 Äidinkielet opinnot),
  - ja suullisesta esityksestä (1 op), joka liittyy opintojaksoon *57018 Matematiikan harjoitustyö*; tämän opintojakson kirjallisen osuus, 2 op, rekisteröidään erikseen pakollisena aineopintojaksona.
- Opintokooste suositellaan otettavaksi kandidivaiheen toisena opiskeluvuonna. Aiemmin äidinkielen opinnot (3 op) saattoi suorittaa kandidaatintutkielmaan liittyvässä seminaarissa.
- Tilastotieteen pääaineopiskelijat suorittavat opintojakson 57593 Äidinkielen opinnot *Tilastotieteen kandidiseminaarissa*, 3 op (tilastotieteen opiskelijoille *57782 Tieteellinen viestintä I* on erillinen, pakollinen, aineopintojakso).

## Ohjeet kandidaatintutkielman ja kypsyysnäytteen tekemiseen

### Kandidaatintutkielman kirjoittaminen

- Opiskelija etsii itselleen ohjaajan, joka valitsee yhdessä opiskelijan kanssa aiheen kandidaatintutkielmalle. Ohjaajan etsinnässä on apuna [kandino hjaajalista](#). Ohjaaja on mahdollista valita myös listan ulkopuolelta: matematiikan ja tilastotieteen laitoksella ohjaajana voi toimia lähes jokainen opetushenkilökuntaan kuuluva. Jos aiheen tai ohjaajan valinta tuottaa ongelmia, ota yhteyttä laitoksen opintoneuvojiin. Valtiotieteellisen tiedekunnan tilastotieteen opiskelija voi käyttää [kandinohjaajalista](#), vaikka muu tässä esitetty kandidaatintutkielmaa ja siihen liittyviä opintoja koskeva ohjeistus koskee vain matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opiskelijoita.
- Aihetta valitessa sekä ohjaajan että opiskelijan tulee tutustua [kandidaatintutkielman tavoitteisiin ja arviointiperusteisiin](#). Muiden opiskelijoiden tekemiä kandidaatintutkielmia on nähtävillä Kumpulan kampuskirjastossa.
- Tutkielmaan voi sisältyä kirjallisuuteen perustuvan tutkimuksen lisäksi kokeellinen osa. Kokeellisen osan voi suorittaa osana tutkimusprojektia, jossa opiskelijalla on selvästi osoitettava ja arvioitava itsenäinen osuus. Kirjallisen tutkielman opiskelija tekee itsenäisesti.
- Tutkielma suositellaan tehtäväksi LaTeX-ladontajärjestelmällä. ([tutkielman LaTeX-pohja](#), [ohjeita LaTeXin käyttöön](#)).
- Kielenhuoltoon ja viittauskäytäntöihin liittyvissä kysymyksissä opiskelija voi kääntyä [Kielijelpin](#) puoleen.

### Kypsyysnäytteen laatiminen

- Kun tutkielma on melkein valmis, opiskelija kirjoittaa kypsyysnäytteen, joka on noin yhden (1) sivun mittainen tiivistelmä aiheesta. [Ohjeita kypsyysnäytteen kirjoittamiseen](#).
- Ohjaaja hyväksyy kypsyysnäytteen sisällön sekä kielen.
- Ohjaaja käy opiskelijan kanssa läpi mahdolliset kypsyysnäytteeseen tehtävät korjaukset.
- Kypsyysnäyte liitetään myös kandidaatintutkielmaan kansilehden ja tutkielman väliin.

### Tutkielman palauttaminen ja arviointi

- Opiskelija toimittaa tutkielmansa lopullisen version ohjaajalle. Tutkielman voi palauttaa ohjaajalle sähköisesti, paperiversiota ei vaadita.
- Ohjaaja arvioi työn ja antaa sille arvosanan. [Kandidaattityö arviointiperusteet](#).
- Tutkielman tarkastajalla täytyy olla tohtorin tutkinto. Jos siis tutkielman ohjaaja on esimerkiksi tohtorikoulutettava, täytyy tutkielmalla olla myös toinen, tohtorintutkinnon omaava tarkastaja. Toinen tarkastaja voi olla esimerkiksi tohtorikoulutettavan oma ohjaaja.
- Ohjaaja ilmoittaa opiskelijapalveluihin [kumpula-register@helsinki.fi](mailto:kumpula-register@helsinki.fi), että kandidaatintutkielma on suoritettu ja se kirjataan Oodiin. Tätä merkintää varten ei tarvitse odottaa kypsyysnäytteen suoritusmerkintää.

- Opiskelija toimittaa hyväksytyn tutkielman koulutussuunnittelijoille. Sen voi lähettää sähköisesti osoitteeseen [kumpula-student@helsinki.fi](mailto:kumpula-student@helsinki.fi) **HUOM!**  
**Palautettava versio tulee ehdottomasti olla yhtenä pdf-tiedostona!**