

Matematiikan ja tilastotieteen tutkinto-ohjelma, 6/2015. Tarkennukset 1/2016 ja 1/2017 vme

Muutokset opinto-oppaiden 2012-2015 ja 2015-2018 välillä

Tämä taulukko täydentää yksikön ja tutkinto-ohjelman siirtymäohjeita.

Valmiit vanhat opintokokonaisuudet vastaavat pääsääntöisesti uusia kokonaisuuksia. Mikäli keskeistä sisältöä puuttuu, opintoja voi joutua täydentämään.

Vanhojen ja uusien kurssien vastaavuuksista on erillinen taulukko ([http://www.uta.fi/sis/tiedostot/MTT-opintojen\\_vastaavuustaulukko-15-18.pdf](http://www.uta.fi/sis/tiedostot/MTT-opintojen_vastaavuustaulukko-15-18.pdf)). Kurssien yhdistyttyä saattaa syntyä tilanteita, jossa aiempaa suoritusta pitää täydentää. Täydennyksistä ohjeistetaan vastaavuustaulukossa tai opetusohjelmassa.

Opinto-oppaan 2010-2012 ja 2012-2015 välisestä siirtymästä annetut ohjeet ovat voimassa soveltuvin osin ([http://www.uta.fi/sis/mtt/ennen\\_2012\\_aloittaneille/siirtyminen.html](http://www.uta.fi/sis/mtt/ennen_2012_aloittaneille/siirtyminen.html))

MTT 2012-2015, Luonnontieteiden kandidaatti	MTT 2015-2018, Luonnontieteiden kandidaatti
<p>Yhteiset opinnot 35 op</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- yleiset valmiudet 25 op, joka jakaantuu opiskeluvälisiin (10 op) ja kieli- ja viestintäopinnot (15 op)</li><li>- tieteen tekemisen valmiudet 10 op</li></ul> <p>- Johdatus matemaattisiin ohjelmistoihin -kurssin suoritusmahdollisuus päättyy syksyllä 2015. Mikäli kurssi puuttuu, tilalla suoritetaan kurssi Johdatus matematiikkaan ja tilastotieteeseen tai ylimääräinen aineopintojakso. Myös ristiinopiskelutarjonnassa oleva TTY:n kurssi Matematiikan historia kelpaa. Mikäli opinnot on aloitettu pääaineessa (ennen syksyä 2012), kurssia ei tarvitse suorittaa. Jos tutkinnon opintopistemäärä jäisi tämän vuoksi vajaaksi, suoritetaan puuttuvat pisteet valinnaisina opintoina.</p>	<p>Yhteiset opinnot 35 op</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opintojen jaottelu ja otsikointi muuttunut</li><li>- kieli- ja viestintäopinnoista oma ohje</li></ul> <p>- Jos Johdatus matemaattisiin ohjelmistoihin on suoritettu, ei uutta Johdatus matematiikkaan ja tilastotieteeseen -kurssia tarvitse suorittaa. Mikäli opinnot on aloitettu pääaineessa (ennen syksyä 2012), kurssia ei tarvitse suorittaa. Jos tutkinnon opintopistemäärä jäisi tämän vuoksi vajaaksi, suoritetaan puuttuvat pisteet valinnaisina opintoina.</p> <p>- Johdatus analyysiin siirtyy perusopintoihin ja yhteisiin opintoihin suoritetaan Lausekielinen ohjelmointi I</p>
<p>Perusopinnot 25 op</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- erilaiset vaatimukset matematiikan ja tilastotieteen opintopoluille</li></ul>	<p>Perusopinnot 25 op</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opintopolut on eroteltu tarkemmin</li><li>- kurseissa on tapahtunut muutoksia, ks. erillinen kurssien vastaavuustaulukko</li><li>- aineenopettajan opintopolun perusopintoihin on lisätty valinnaisuutta. Kurssien Johdatus analyysiin ja Algebra 1A sijasta on mahdollista suorittaa didaktisen matematiikan vastaavia opintoja.</li></ul>

Aineopinnot 45-65 op - erilaiset vaatimukset eri opintopoluille	Aineopinnot 45-60 op - kurssimuutoksia erityisesti analyysin ja algebran kursseilla - lisäksi muutamia uusia kursseja - ks. erillinen kurssien vastaavuustaulukko - tilastotieteen aineopintojen opintopistelaajuus on 5 op pienempi kuin aiemmin
Valinnaiset opinnot 55-75 op - valinnaiset opinnot 1 ja 2 oman opintopolun mukaisesti - yleissääntönä vähintään yksi 25 op:n valinnaisten kokonaisuus ja muita opintoja	Valinnaiset opinnot 60-75 op - kuvaustapa muuttunut - tilastotieteen opintopolussa pakollisia tietojenkäsittelyn opintoja (esitietoja uudelle maisteriohjelmalle)

MTT 2012-2015, filosofian maisteri, matematiikka	MTT 2015-2018, filosofian maisteri, matematiikka
Syventävät opinnot 60-80 op - opintosuuntaakohtaiset vaatimukset	Syventävät opinnot 60-80 op - esitystapaa muutettu - gradun osista voi jatkossa saada opintopisteitä (ks. opetussuunnitelma) jo ennen työn hyväksymistä
Valinnaiset opinnot 40-60 op - oman maisteriopintosuunnan mukaisesti	Valinnaiset opinnot 40-60 op - oman maisteriopintosuunnan mukaisesti

MTT 2012-2015, filosofian maisteri, tilastotiede	MTT 2015-2018, filosofian maisteri, MDP in Computational Big Data Analytics
- suomenkielinen maisterikoulutus vaihtuu englanninkieliseen - tutkinnon voi suorittaa valmiiksi 31.7.2017 mennessä. Tutkintorakenteeseen poimitaan kurssit uusista kursseista, ks. erillinen vastaavuustaulukko	- kokonaan uusi tutkinto, ks. tutkintovaatimukset ja erillinen kurssien vastaavuustaulukko