

Matematiikan ja tilastotieteen siirtymäsäännöt ja vastaavuudet OPS-kaudelle 2020-2024

Muutoksia opintojaksoissa

Olennaisia muutoksia opintojaksoissa siirryttäessä OPS-kaudelta 2017-2020 OPS-kaudelle 2020-2024:

TILA1200 Todennäköisyyslaskenta 1 poistuu lukuvuoden 2020-2021 jälkeen ja **TILA1300 Todennäköisyyslaskenta 2** poistuu lukuvuoden 2021-2022 jälkeen. **Todennäköisyysmatematiikka** järjestetään ensimmäisen kerran keväällä 2021 ja **Todennäköisyyslaskennan jatkokurssi** järjestetään lukuvuodesta 2022-2023 alkaen.

Uudet opintojaksot		Vanhat opintojaksot
MATA2600 Todennäköisyysmatematiikka (4 op)	<	TILA1200 Todennäköisyyslaskenta 1 (5 op)
TILA2700 Todennäköisyyslaskennan jatkokurssi (5 op)	>	TILA1300 Todennäköisyyslaskenta 2 (4 op)
Todennäköisyysmatematiikka ja Todennäköisyyslaskennan jatkokurssi	=	Todennäköisyyslaskenta 1 ja 2

Matematiikan siirtymäsäännökset ja muutokset opetussuunnitelmakaudelle 2020-2024 siirryttäessä

Matematiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma

Muutokset OPS 2017-2020 ja OPS 2020-2024 välillä:

- **MATA255 Vektorianalyysi 1** ja **MATA221/MATA222 Algebra 1** eivät ole enää pakollisia, mutta ne voidaan suorittaa valinnaisena aineenopettajakoulutuksen matematiikan perus- ja aineopinnoissa (MATPAIOPE).
- **MATP1050 Ohjelmoinnin perusrakenteita** on uusi kurssi ja se on pakollinen aineenopettajakoulutuksen matematiikan perus- ja aineopinnoissa (MATPAIOPE).
- **TILA1200 Todennäköisyyslaskenta 1** korvautuu kurssilla **MATA2600 Todennäköisyysmatematiikka**. OPS 2017-2020 matematiikan perus- ja aineopinnot aineenopettajaopiskelijoille - kokonaisuudessa pakollisen TILA1200 Todennäköisyyslaskenta 1:n voi korvata MATA2600 Todennäköisyysmatematiikalla, kunhan kokonaisuuden laajuus on yhteensä vähintään 85 op.

Matematiikan aineenopettajan maisteriohjelma (MAAMA2020)

Muutokset OPS 2017-2020 ja OPS 2020-2024 välillä:

- **MATA255 Vektorianalyysi 1** ja **MATA221/MATA222 Algebra 1** tulee suorittaa maisteriohjelmassa, jos niitä ei ole tehty kandidaatin tutkintoon.

Tilastotieteen ja datatieteen siirtymäsäännökset ja muutokset opetussuunnitelmakaudelle 2020-2024 siirryttäessä

Matematiikan ja tilastotieteen kandidaattiohjelma, tilastotieteen opintosuunta

- TILPER Tilastotieteen perusopinnot ja TILAIN Tilastotieteen aineopinnot sulautetaan yhteen kokonaisuudeksi TILPAI Tilastotieteen perus- ja aineopinnot.
- **TILP350 SPSS-kurssi** ja **TILA420 SAS-kurssi** eivät ole enää pakollisia. Kurssit voidaan suorittaa tilastotieteen perus- ja aineopintojen valinnaisena opintona.
- **TILA311 Yleistetyt lineaariset mallit 1** laajenee 2-4 opintopisteestä 2-5 opintopisteeseen.
- Matematiikan valinnaisten perus- ja aineopintokokonaisuuksien MATPER ja MATAIN suorittamisen vaihtoehdoksi tulee temaattinen moduuli MATTILKOK Matematiikan opinnot tilastotieteilijöille.
- **ITKP104 Tietoverkot** ja **TIEP111 Ohjelmointi 2** eivät ole enää pakollisia. Kurssit voidaan suorittaa valinnaisen opintokokonaisuuden osana tai tutkinnon vapaavalintaisina opintoina.
- **ITKA201 Algoritmit 1** tulee pakolliseksi.

OPS 2020-2024	OPS 2017-2020
TILPAI Tilastotieteen perus- ja aineopinnot (63 op)	TILPER Tilastotieteen perusopinnot (23-25 op) TILAIN Tilastotieteen aineopinnot (41-43 op)
MATTILKOK Matematiikan opinnot tilastotieteilijöille (väh. 60 op) <i>tai</i> MATPER Matematiikan perusopinnot (väh. 25 op) MATAIN Matematiikan aineopinnot (väh. 35 op)	MATPER Matematiikan perusopinnot (väh. 25 op) MATAIN Matematiikan aineopinnot (väh. 35 op)

Tilastotieteen maisteriohjelma (TILMA2020)

- **Ohjelmointi 2** on pakollinen, jos sitä ei ole tehty kandidaatin tutkinnossa.
- **Algoritmit 1** ei ole enää pakollinen maisterin tutkinnossa, kun se on suoritettu kandidaatin tutkinnossa.

Tilastotieteen valinnaiset opintokokonaisuudet

- TILPERERI Tilastotieteen perusopinnot valinnaisina opintoina - kokonaisuudessa **TILP350 SPSS-kurssi** ei ole enää pakollinen
- TILAINERI Tilastotieteen aineopinnot valinnaisina opintoina - kokonaisuudessa **TILA420 SAS-kurssi** ei ole enää pakollinen