

Uusien ja vanhojen opintojaksojen vastaavuudet, Matematiikan ja tilastotieteen tutkinto-ohjelma, 14.1.2013 (astuu voimaan 1.8.2012)

- Syksystä 2012 alkaen opetetaan vain uuden opinto-oppaan mukaisia opintojaksoja. Vanhoja opintojaksoja voi tenttiä syksyn 2012 aikana.
- Uutta opintojakso ei tarvitse suorittaa, mikäli vanha vastaava on suoritettu. HUOM-sarakkeessa on tarkennettu ohjeita joidenkin opintojaksojen kohdalla.
- Mikäli uuden opintojakson opintopistemäärä on vanhaa suurempi, ei suoritusta tarvitse täydentää. Pistemäärän täydentäminen on pääsääntöisesti mahdollista vain tenttimällä tai osallistumalla opetukseen.
- Vastaavuustaulukkoa täydentävät siirtymäsäännöt julkaistaan erikseen. Säännöissä ohjeistetaan niitä opiskelijoita, jotka siirtyvät käyttämään uutta opinto-opasta.
- Epäselvissä tapauksissa ja ongelmissa tulee ottaa yhteys tutkinto-ohjelman opintokoordinaattoriin mahdollisimman varhaisessa vaiheessa

MATEMATIIKKA

op opinto-opas 2012-2015	op opinto-opas 2010-2012	HUOM
2 MTTY1 Opintojen ohjattu suunnittelu	2 MATEUY2 Opintojen ohjattu suunnittelu	
3 MTTY2 Johdatus matemaattisiin ohjelmistoihin	1-4 MATEA38 Matemaattiset ohjelmistot	Vanhan opiskelijan on sovittava MTTY2:n suorittamisesta tarkemmin vastuopettajan kanssa.
5+5 MTTMY1 Matematiikan peruskäsitteitä ja MTTMP2 Johdatus matemaattiseen päättelyyn	MATEP0 Diskreetti matematiikka ja MATEA15A Logiikka 1A	Mikäli vain toinen vanhoista opintojaksoista on suoritettuna, pitää suorittamisesta keskustella vastuopettajan kanssa. Täydennyksistä on erillinen ohje.
5 MTTMY2 Johdatus analyysiin	6-8 MATEP10 Johdatus analyysiin ja MATEA44 Kompleksiluvut	MTTMY2:sta ei voi saada opintopisteitä, mikäli vanha MATEP3 Analyysi 1 on suoritettu.
10 MTTMP1 Analyysi 1	8 MATEP3 Analyysi 1	
5 MTTMP3 Lineaarialgebra 1A	5 MATEP2A Lineaarialgebra 1A	
10 MTTMA1 Analyysi 2	8 MATEP4 Analyysi 2	
5 MTTMA2 Lineaarialgebra 1B	5 MATEP2B Lineaarialgebra 1B	
10 MTTMA3 Algebra 1	10 MATEA7A Algebra 1	
10 MTTA1 Kandidaattitutkielma ja seminaari	10 MATEA12 Kandidaattiseminaari ja MATEA3 Kandidaattitutkielma	
5 MTTMA4 Usean muuttujan differentiaalilaskenta	8 MATEA1 Analyysi 3	MATEA1 Analyysi 3 on jaettu kahdeksi opintojaksoksi, jotka vastaavat yhdessä vanhaa.
5 MTTMA5 Usean muuttujan integraalilaskenta	8 MATEA1 Analyysi 3	
5 MTTMA6 Differentiaaliyhtälöt	4-8 MATEA13 Differentiaaliyhtälöt, MATEA6 Differentiaali- ja differenssiyhtälöt	
5 MTTMA7 Differenssiyhtälöt	4-8 MATEA41 Differenssiyhtälöt, MATEA6 Differentiaali- ja differenssiyhtälöt	
5 MTTMA8 Johdatus graafiteoriaan	4-8 MATEA11 Graafiteoria	
5 MTTMA9 Johdatus modaalilogiikkaan	5-8 MATEA20 Johdatus modaalilogiikkaan	
5+5 MTTMA10 Johdatus logiikkaan 1 ja MTTMA11 Johdatus logiikkaan 2	7-11 MATEA15B Logiikka 1B ja MATEA16 Logiikka 2	Mikäli vain toinen vanhoista opintojaksoista on suoritettuna, pitää uusien opintojaksojen suorittamisesta keskustella vastuopettajan kanssa. Täydennyksistä on erillinen ohje.
5 MTTMA12 Lukualueet	5 MATEA45 Lukualueet	
5 MTTMA13 Tietokonegrafiikan geometriaa	ei vastaavaa opintojaksoa	
5 MTTA2 Matemaattisen tilastotieteen perusteet	5 TILTA1B Matemaattisen tilastotieteen perusteet	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	4-8 MATEA28 Topologia	Aineopintotasaisen topologian kurssin suorittaneet voivat saada uudesta syventävien opintojen topologiasta vain opintopisteiden erotuksen.
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	2-4 MATEA39 Matematiikan historia	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	2 MATEP9 Muodolliset kielet	
MTTMA14 Harjoittelu	2-8 MATEA43 Harjoittelu	
10 MTTMS1 Algebra 2	10 MATES39A Algebra 2	
10 MTTMS2 Joukko-oppi	10 MATES17 Joukko-oppi	
10 MTTMS3 Geometria	5-10 MATES6 Geometria	Opinto-oppaan 2008-2010 kurssin MATES46 Aksiomaattinen geometria (10 op) suorittaneet eivät voi saada lisäpisteitä uudesta kurssista MTTMS3.
10 MTTMS4 Johdatus algebralliseen geometriaan	10 MATES47 Johdatus algebralliseen geometriaan	
10 MTTMS5 Kompleksianalyysi	5-10 MATES48 Kompleksimuuttujan funktiot (TTY)	Kompleksimuuttujan funktiot (TTY) -opintojakson suorittaneet voivat saada uudesta kompleksianalyysin opintojaksosta vain opintopisteiden erotuksen.
10 MTTMS6 Kryptografian algebralliset menetelmät	5-10 MATES49 Kryptografian algebralliset menetelmät	
10 MTTMS7 Lineaarialgebra 2	10 MATES55 Lineaarialgebra 2	
10 MTTMS8 Matemaattinen logiikka	5-10 MATES11 Matemaattinen logiikka	
10 MTTMS9 Topologia	10 MATES57 Topologia	Aineopintotasaisen topologian kurssin (MATEA28) suorittaneet voivat saada uudesta syventävien opintojen topologiasta vain opintopisteiden erotuksen.
25-40 MTTMS10 Pro gradu -tutkielma	25-40 MATES3 Tutkielma (matematiikka)	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	5-10 MATES9 Hilateoria	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	10 MATES56 Johdatus kommutatiiviseen algebraan	
TIETS02 Automaatit I ja TIETS03 Automaatit II	5-10 MATES16 Laskettavuuden teoria	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	5-10 MATES10 Lukuteoria	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	7-10 MATES37 Mitta- ja integraaliteoria (TTY)	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	5 MATES19 Äärellisten mallien teoria	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	5 MATES53 Modaalilogiikan jatkokurssi	

TILASTOTIEDE

op opintojakso opsussa 2012-2015	op opintojakso opsussa 2010-2012	HUOM
2 MTTY1 Opintojen ohjattu suunnittelu	2 TILTY2 Opintojen ohjattu suunnittelu	
5 MTTTP1 Tilastotieteen johdantokurssi	7 TILTP1 Tilastotieteen johdantokurssi	
5 MTTTP2 Tilastollisen päättelyn perusteet 1	9 TILTP2 Tilastollisten menetelmien perusteet I	TILTP2 on jaettu kahdeksi uudeksi opintojaksoksi.
5 MTTTP3 Tilastollisen päättelyn perusteet 2	9 TILTP2 Tilastollisten menetelmien perusteet I	
5 MTTTP4 Todennäköisyyslaskenta	4 TILTA1A Todennäköisyyslaskenta	
5 MTTTA1 Tilastomenetelmien perusteet	9 TILTP3 Tilastollisten menetelmien perusteet II	TILTP3 on jaettu kahdeksi uudeksi opintojaksoksi. Huom. alemmaa toinen vastaavuus
5 MTTTA2 Matemaattisen tilastotieteen perusteet	5 TILTA1B Matemaattisen tilastotieteen perusteet	
5 MTTTA3 Tilastotieteen matriisilaskenta	4 TILTA2A Tilastotieteen matriisilaskenta I	
5 MTTTA4 Tilastollinen päättely 1	8 TILTA33 Tilastollinen päättely I	
10 MTTA1 Kandidaatintutkielma ja seminaari	10 TILTA37 Kandidaatintutkielma ja seminaari	
5 MTTTA5 Monimuuttujamenetelmät	4 TILTA3 Monimuuttujamenetelmät	
5 MTTTA6 Regressioanalyysi	8 TILTA6 Regressioanalyysi	
5 MTTTA7 Yleistetyt lineaariset mallit 1	4 TILTA26 Yleistetyt lineaariset mallit I	
5 MTTTA8 Laskennalliset menetelmät	4 TILTA4 Tilastollinen tietojenkäsittely	
5 MTTTA9 Tilastollinen ennustaminen	8 TILTA21 Tilastollinen ennustaminen	
5 MTTTA10 Sekamallit	8 TILTA28 Sekamallit	
5 MTTTA11 Tilastolliset ohjelmistot	ei vastaavaa opintojaksoa	HUOM, vastaava opintojakso, toteutuksesta riippuen, on TILTA38 SAS-ohjelmiston perusteet. Kysyttävä erikseen vastuuoopettajalta
5 MTTTA13 Empiirinen projekti	9 TILTP3 Tilastollisten menetelmien perusteet II	TILTP3 on jaettu kahdeksi uudeksi opintojaksoksi. Huom. ylempää toinen vastaavuus
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA5 Aikasarja-analyysi I	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA7 Monimuuttujaiset kasvukäyrät	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA9 Laadunvalvonta	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA10 Otantamenetelmät I	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA11 Epäparametriset menetelmät	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA12 Varianssianalyysi ja koesuunnittelu	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA13 Paneeliaineistojen analyysi	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA22 Frekvenssiaineiston analyysi	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	6 TILTA25 Clinical Trials and Survival Analysis	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA31 Excel-ohjelmointi (VBA)	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	6 TILTA32 Statistical Modelling and Computing	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTA34 Logistinen regressio	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	4 TILTA2B Tilastotieteen matriisilaskenta 2	
MTTTA12 Harjoittelu	2-8 TILTA35 Harjoittelu	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	1-3 TILTA36 Tutustuminen tilastotieteen uusiin tutkimuksiin ja menetelmiin	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	6 TILTA40 Tilastollinen data-analyysi	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	4 TILTA42 Rakenneyhtälömallit	
2 MTTTY1 SPSS:n perusteet	2 TILTY1B SPSS:n perusteet	
	5 TILTY1 Tilastotieteen ja SPSS:n perusteet	Vastaava opintojakso muiden tutkinto-ohjelmien opiskelijoille on todennäköisesti MTTTP1. Asia on varmistettava oman tutkinto-ohjelman siirtymäsäännöistä.
10 MTTTS1 Tilastollinen päättely 2	10 TILTS1 Tilastollinen päättely II	
40 MTTTS2 Pro gradu -tutkielma ja seminaari	40 TILTS6 Pro gradu -tutkielma	
10 MTTTS3 Aikasarja-analyysi	12 TILTA5 Aikasarja-analyysi I ja TILTS7 Aikasarjaekonometria yhdessä	
10 MTTTS4 Bayesiläinen data-analyysi	10 TILTS5 Bayesiläinen data-analyysi	
10 MTTTS5 Laskennallinen tilastotiede	10 TILTA23 Tilastollisen tietojenkäsittelyn jatkokurssi	
10 MTTTS6 Lineaariset mallit	10 TILTS8 Lineaariset mallit	
10 MTTTS7 Monimuuttujamenetelmien jatkokurssi	ei vastaavaa opintojaksoa	
10 MTTTS8 Regressioanalyysin jatkokurssi	10 TILTS22 Ei-parametrinen regressio	
10 MTTTS9 Riskiteoria	10 TILTS10 Riskiteoria	
10 MTTTS10 Yleistetyt lineaariset mallit 2	10 TILTS18 Yleistetyt lineaariset mallit II	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	10 TILTS17 Matriisilaskennan jatkokurssi	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	1-3 TILTS19 Tutustuminen tilastotieteen uusiin tutkimuksiin ja menetelmiin	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	8 TILTS23 Tietokantojen tilastollinen analysointi ja raportointi (SQL ja VBA)	
ei vastaavaa opintojaksoa (muu erikseen sovittava)	4 TILTS33 Stokastiset mallit	