

Uusien ja vanhojen opintojaksojen vastaavuuksista, matematiikan opintopolkujen opinnot, MTT 11/2015

-Opintonsa syksyllä 2015 aloittava opiskelija suorittaa opintonsa suoraan uusina opintojaksoina, eikä taulukkoa tarvita

-Vanha opiskelija suorittaa opintonsa vanhan (siirtymäaikana) tai uuden tutkintorakenteen mukaisesti täydentäen opintonsa uusilla opintojaksoilla, jolloin tieto vastaavuudesta on olennainen

-Opinto-oppaan 2015-2018 mukaista opintojaksoa ei voi suorittaa/saada siitä opintopisteitä, mikäli vastaava vanha opintojakso on suoritettu (ellei muuta tarkenneta)

-2010-2012 ja 2012-2015 oppaiden suhteesta on vastaava taulukko. Näitä vanhempiin vastaavuuksiin liittyvissä kysymyksissä kannattaa olla yhteydessä opintokoordinaattoriin tai vastuupettajaan.

opintojakso opsussa 2012-2015	op	opintojakso opsussa 2015-2018	op	HUOM
MTTY2 Johdatus matemaattisiin ohjelmistoihin	3	ei vastaavaa opintojaksoa		Suoritusmahdollisuuksia tarjolla vielä syksyllä 2015. Kurssin pakollisuutta on kommentoitu siirtymäohjeissa, ks. Alla.
ei vastaavaa opintojaksoa		3 MTTY3 Johdatus matematiikkaan ja tilastotieteeseen	3	Kurssin pakollisuutta on kommentoitu siirtymäohjeissa: http://www.uta.fi/sis/mtt/ennen_2015_aloittaneille.html ja http://www.uta.fi/sis/mtt/ennen_2015_aloittaneille/MTT-opinto-opasmuutokset_2015-2018.pdf
MTTMY1 Matematiikan peruskäsitteitä	5	MTTMY1 Matematiikan peruskäsitteitä	5	
MTTMY2 Johdatus analyysiin	5	MTTMP1A Johdatus analyysiin	5	
MTTMP1 Analyysi 1 ja MTTMA1 Analyysi 2	10+10	MTTMA1A Analyysi A, MTTMA1B Analyysi B ja MTTMA1C Analyysi C	5+5+5	Mikäli olet suorittanut vain kurssin MTTMP1 Analyysi 1, voit suorittaa kurssit MTTMA1B Analyysi B ja MTTMA1C Analyysi C. Mikäli olet suorittanut vain kurssin MTTMA1 Analyysi 2, voit suorittaa kurssin MTTMA1A Analyysi A.
MTTMP2 Johdatus matemaattiseen päättelyyn	5	MTTMP2 Johdatus matemaattiseen päättelyyn	5	
MTTMP3 Lineaarialgebra 1A	5	MTTMP3 Lineaarialgebra 1A	5	
MTTMA2 Lineaarialgebra 1B	5	MTTMA2 Lineaarialgebra 1B	5	
MTTMA3 Algebra 1	10	MTTMP4 Algebra 1A ja MTTMA3B Algebra 1B	5+5	Vanha kurssi jaettu kahtia. Vanhan Algebra 1:n voi suorittaa luentokurssina ja tentillä vielä syksyllä 2015.
MTTA1 Kandidaattitutkielma ja seminaari	10	MTTA1 Kandidaattitutkielma ja seminaari	10	
MTTMA4 Usean muuttujan differentiaalilaskenta	5	MTTMA4 Usean muuttujan differentiaalilaskenta	5	
MTTMA5 Usean muuttujan integraalilaskenta	5	MTTMA5 Usean muuttujan integraalilaskenta	5	
MTTMA6 Differentiaaliyhtälöt	5	MTTMA6 Differentiaaliyhtälöt	5	
MTTMA7 Differenssiyhtälöt	5	MTTMA7 Differenssiyhtälöt	5	
MTTMA8 Johdatus graafiteoriaan	5	MTTMA8 Johdatus graafiteoriaan	5	
MTTMA9 Johdatus modaalilogiikkaan	5	MTTMA9 Johdatus modaalilogiikkaan	5	
MTTMA10 Johdatus logiikkaan 1	5	MTTMA10 Johdatus logiikkaan 1	5	
MTTMA11 Johdatus logiikkaan 2	5	MTTMA11 Johdatus logiikkaan 2	5	
MTTMA12 Lukualueet	5	MTTMA12 Lukualueet	5	
MTTMA13 Tietokonegrafiikan geometriaa	5	MTTMA13 Tietokonegrafiikan geometriaa	5	
MTTMA14 Harjoittelu	2-10	MTTMA14 Harjoittelu	2-10	
ei vastaavaa opintojaksoa, ks. HUOM-sarake		MTTMA15 Matemaattiset ohjelmistot	5	Sama kurssi opetettu keväällä 2015 koodilla MTTA2. Molemmista ei voi saada pisteitä.
ei vastaavaa opintojaksoa, ks. HUOM-sarake		MTTMA16 Lukuteoria	5	Sama kurssi opetettu syksyllä 2013 koodilla MTTA2. Molemmista ei voi saada pisteitä.
MTTA2 Muu erikseen sovittava opintojakso (aineopinnot)		MTTA2 Muu erikseen sovittava opintojakso (aineopinnot)		Riippuu sisällöstä, samalla koodilla voi olla monta eri suoritusta
MTTMS1 Algebra 2	10	MTTMS1 Algebra 2	10	
MTTMS2 Joukko-oppi	10	MTTMS2 Joukko-oppi	10	
MTTMS3 Geometria	10	MTTMS3 Geometria	10	
MTTMS4 Johdatus algebralliseen geometriaan	10	MTTMS4 Johdatus algebralliseen geometriaan	10	
MTTMS5 Kompleksianalyysi	10	MTTMS5 Kompleksianalyysi	10	
MTTMS6 Kryptografian algebralliset menetelmät	10	MTTMS6 Kryptografian algebralliset menetelmät	10	
MTTMS7 Lineaarialgebra 2	10	MTTMS7 Lineaarialgebra 2	10	
MTTMS8 Matemaattinen logiikka	10	MTTMS8 Matemaattinen logiikka	10	
MTTMS9 Topologia	10	MTTMS9 Topologia	10	
MTTMS10 Pro gradu -tutkielma	25-40	MTTMS10 Pro gradu -tutkielma	25-40	
ei vastaavaa opintojaksoa, ks. HUOM-sarake		MTTMS11 Opettajasuunnan seminaari	5	Sama kurssi opetettu keväällä 2014 koodilla MTTS1. Molemmista ei voi saada pisteitä.
ei vastaavaa opintojaksoa		MTTMS12 Johdatus laskennalliseen algebralliseen geometriaan	10	
MTTS1 Muu erikseen sovittava opintojakso (syventävä)		MTTS1 Muu erikseen sovittava opintojakso (syventävä)		Riippuu sisällöstä, otsikon alla voi olla monta suoritusta

Uusien ja vanhojen opintojaksojen vastaavuuksista, tilastotieteen ja CBDA:n opintopolun opinnot, MTT 6/2015

-Opintonsa syksyllä 2015 aloittava opiskelija suorittaa opintonsa suoraan uusina opintojaksoina, eikä taulukkoa tarvita

-Vanha opiskelija suorittaa opintonsa vanhan (siirtymäaikana) tai uuden tutkintorakenteen mukaisesti täydentäen opintonsa uusilla opintojaksoilla, jolloin tieto vastaavuudesta on olennainen

-Opinto-oppaan 2015-2018 mukaista opintojaksoa ei voi suorittaa/saada siitä opintopisteitä, mikäli vastaava vanha opintojakso on suoritettu (ellei muuta tarkenneta)

-2010-2012 ja 2012-2015 oppaiden suhteesta on vastaava taulukko. Vanhempiin vastaavuuksiin liittyvissä kysymyksissä kannattaa olla yhteydessä opintokoordinaattoriin tai vastuupettajaan.

opintojakso opsussa 2012-2015	op	opintojakso opsussa 2015-2018	op	HUOM
MTTTP1 Tilastotieteen johdantokurssi	5	MTTTP1 Tilastotieteen johdantokurssi	5	
MTTTP2 Tilastollisen päättelyn perusteet 1 ja MTTTP3 Tilastollisen päättelyn perusteet 2	5+5	MTTTP5 Tilastollisen päättelyn perusteet	5	Jos MTTTP2 ja MTTTP3 molemmat tai pelkkä MTTTP3 on suoritettu, ei voi suorittaa kurssia MTTTP5. Jos vain MTTTP2 on suoritettu, voi suorittaa MTTTP5:n. Epäselvissä tapauksissa tulee olla yhteydessä opintokoordinaattoriin tai opettajaan.
MTTTP4 Todennäköisyyslaskenta	5	MTTTP4 Todennäköisyyslaskenta	5	
MTTTA1 Tilastomenetelmien perusteet	5	MTTTA1 Tilastomenetelmien perusteet	5	
MTTTA2 Matemaattisen tilastotieteen perusteet	5	MTTTA2 Matemaattisen tilastotieteen perusteet	5	
MTTTA3 Tilastotieteen matriisilaskenta ja MTTTA8 Laskennalliset menetelmät	5+5	MTTTA14 Tilastotieteen matriisilaskenta ja laskennalliset menetelmät	5	Mikäli vain toinen vanhoista kurseista on suoritettu, voi MTTTA8:n suorittaa. Osallistu opetukseen ja neuvottele opettajan kanssa suorituksesta.
MTTTA4 Tilastollinen päättely 1	5	MTTTA4 Tilastollinen päättely 1	5	
MTTA1 Kandidaattitutkimus ja seminaari	10	MTTA1 Kandidaattitutkimus ja seminaari	10	
MTTTA5 Monimuuttujamenetelmät	5	MTTTA5 Monimuuttujamenetelmät	5	
MTTTA6 Regressioanalyysi	5	MTTTA6 Regressioanalyysi	5	
MTTTA7 Yleistetyt lineaariset mallit 1	5	MTTTA7 Yleistetyt lineaariset mallit 1	5	
MTTTA9 Tilastollinen ennustaminen	5	MTTTA9 Tilastollinen ennustaminen	5	
MTTTA10 Sekamallit	5	MTTTA10 Sekamallit	5	
MTTTA11 Tilastolliset ohjelmistot	5	MTTTA11 Tilastolliset ohjelmistot	5	
MTTTA12 Harjoittelu	2-10	MTTTA12 Harjoittelu	2-10	
MTTTA13 Empiirinen projekti	5	MTTTA13 Empiirinen projekti	5	
MTTA2 Muu erikseen sovittava opintojakso (aineopinnot)		MTTA2 Muu erikseen sovittava opintojakso (aineopinnot)		Riippuu sisällöstä, otsikon alla voi olla monta suoritusta
MTTTY1 SPSS:n perusteet	2	MTTTY1 SPSS:n perusteet	2	

MTTTS1 Tilastollinen päättely 2	10	MTTTS12 Introduction to Bayesian Analysis 1 + MTTTS13 Introduction to Bayesian Analysis 2	5+5	
-		MTTTS21 Statistical Inference 2	5	Uudesta opintojaksosta voi saada opintopisteet, vaikka vanha saman niminen on suoritettu
MTTTS2 Pro gradu -tutkielma ja seminaari	40	MTTTS11 Master's Seminar and Thesis	40	
MTTTS3 Aikasarja-analyysi	10	MTTTS18 Time Series Analysis 1	5	
MTTTS4 Bayesiläinen data-analyysi	10	MTTTS12 Introduction to Bayesian Analysis 1 + MTTTS13 Introduction to Bayesian Analysis 2	5+5	Suoritettu vanha kurssi voi korvata puuttuvan pakollisen kurssin MTTTS1 Tilastollinen päättely 10 op.
MTTTS5 Laskennallinen tilastotiede	10			
MTTTS6 Lineaariset mallit	10			
MTTTS7 Monimuuttujamenetelmien jatkokurssi	10			
MTTTS8 Regressioanalyysin jatkokurssi	10			
-		MTTTS19 Advanced Regression Methods	5	Jos MTTTS1 Statistical modeling (kevät 2015) 10 op on suoritettu, kysy suorittamisesta opettajalta
MTTTS9 Riskiteoria	10	MTTTS20 Basics of Financial Data-Analysis and Risk Theory	5	
MTTTS10 Yleistetyt lineaariset mallit 2	10			
MTTS1 Muu erikseen sovittava opintojakso (syventävä)		MTTS1 Other course (advanced)		
MTTS1 Learning from Multiple Sources	5	MTTS16 Learning from Multiple Sources	5	
MTTS1 Dimensionality Reduction and Visualization	5	MTTS17 Dimensionality Reduction and Visualization	5	
MTTS1 Statistical Modelling (spring 2015)	10	MTTTS14 Statistical Modelling 1 + MTTTS15 Statistical Modelling 2	5+5	Uusissa opintojaksoissa (erityisesti MTTTS15) voi olla toteutuksesta riippuen uutta sisältöä. Suorittamisesta kysyttävä.