

Opetusta, projekteja ja opintoja

Olen opettanut ja opiskellut Itä-Suomen yliopistolla. Sen vuoksi, opetukseni ja opintoni on listattu täällä samaa formaattia käyttäen.

[oppimateriaali](#) | [opetus](#) | [projekteja](#) | [opinnot](#) | [kadonneita](#) | [muuta](#) |

Oppimateriaalien tekeminen

Lukuvuonna 2020-2021 opetin ensimmäisen vuoden matematiikan kursseja. Näistä syntyi erilaisia uusia materiaaleja.

Lukuvuonna 2019-2020 tein materiaaleja verkkokursseille

- [integraalilaskenta](#)
- [vektorilaskenta](#)
- [kompleksiluvut](#)
- [usean muuttujan funktiot](#)
- [pallo- ja sylinterikoordinaatit](#)

Opetus

Koodi	Kurssi	Laajuus	Ajankohta	Materiaaleja
Luennot				
3315234	Usean muuttujan differentiaalilaskenta	9	2021	
3317454	Fourier-analyysin peruskurssi	8	2020	
3317122	Mitta- ja integroimisteoria a	4	2019	Mitta- ja integroimisteoria a
3316437	Euklidinen geometria	4	2018	Euklidinen geometria
3316434	Algebra a	4	2018	
3316272	Johdatus topologiaan	4	2016, 2015	
Harjoitukset				
3315234	Usean muuttujan differentiaalilaskenta	9	2021	
3315236	Alkeisanalyysi	4	2020	
3315235	Johdatus matematiikkaan	4	2020	
3317142	Kompleksianalyysi a	4	2017	
3316272	Johdatus topologiaan	4	2014	
3317161	Topologia	8	2013, 2020	
3317454	Fourier-analyysin peruskurssi	8	2012, 2014, 2020	Fourier-analyysin peruskurssi
3316321	Numeerinen analyysi	8	2012	
J180113	Analyysi III	8	2012	
Savonia AMK				
2017	Fyke ja sähkö			

Projekteja

Koodi	Kurssi	Laajuus	Ajankohta	Materiaaleja
klein	Johdatus Kleinin ryhmiin	0	0	Johdatus Kleinin ryhmiin
hyperbolic	Hyperbolinen ja pallogeometria	0	0	Hyperbolinen ja pallogeometria
latex2	LaTeX-kurssi 2	0	0	
visual-ca	Visual Complex Analysis	0	0	
origami	Origami and mathematics	0	0	
geogebra	GeoGebra	0	0	

Opinnot

Juha-Matti Huuskon opinnot Joensuussa 1.8.2007-5.3.2019.

Kooste

311

matematiikkaa	
80	fysiikkaa
16	kemiaa
60	pedagogisia
20	muuta opintoja
7	rehtoriopintoja
10	tietojenkäsittelytiedettä
504	yhteensä

Opinnot kurseittain

Koodi	Kurssi	Laajuus	Arvosana	Pvm	Hyväksyjä	Materiaaleja
3312073	Fotoniikan sovellukset	4	Hyv	13.12.2021	Jyrki Saarinen	
3310307	Fotoniikan perusteet	2	Hyv	27.10.2021	Pasi Vahimaa	
3312081	Fotoniikan numeeriset menetelmät Pythonilla	2	Hyv	21.05.2021	Henri Pesonen	
3312078	Signaalin- ja kuvankäsittelyn perusteet	5	1	27.04.2021	Hannu Laamanen	
3621777	Tietojenkäsittelytiede: Jean & Justin Lebrun: scientific presentation skills	2	Hyv	23.12.2020	Tomi Kinnunen	
3315233	Integraalilaskenta	4	5	12.06.2020	Janne Gröhn	
3315232	Differentiaalilaskenta	4	5	13.05.2020	Janne Gröhn	
2133007	Japanin kielen ja kulttuurin johdantoluennot	2	hyv	16.09.2019	Terttu Rajala	
3317134	Tasokäyrien geometria	4	5	05.03.2019	Jukka Tuomela	
3621410	Diskreetit rakenteet	5	5	18.12.2018	Erkki Pesonen	
3621250	Johdatus tietojenkäsittelyyn	5	2	26.10.2018	Erkki Pesonen	
70487	Filosofian tohtori, luonnontieteet	101	hyv	15.06.2017	LuMet	
3318440	Väitöskirja, matematiikka	0	hyv	15.06.2017	LuMet	Väitöskirja, matematiikka
3317161	Topologia	8	5	28.04.2017	Janne Heittokangas	
3318410	Jatko-opinnot, matematiikka	93	4	28.04.2017	Jouni Rättyä	
5311304	J: Yleishallinto-oikeus	5	1	09.12.2016	Jonna Kosonen	
5311024	J: Oikeustieteen ABC	2	hyv	10.10.2016	Jonna Kosonen	
3318238	Löwnerin teoria	4	hyv	07.03.2016	Jouni Rättyä	
3318234	Johdatus univalentteihin funktioihin	8	3	20.10.2015	Jouni Rättyä	Johdatus univalentteihin funktioihin
1145014	Tohtoriorientaatio	0	hyv	24.03.2015	Anu Kristiina Liikanen	
3010600	Yleinen jatkokoulutus	8	hyv	24.03.2015	Jouni Rättyä	
3317467	Syventäviä erityisopintoja	2	hyv	20.02.2015	Martti Pesonen	
3318236	Funktionaalianalyysi	4	hyv	01.12.2014	Jouni Rättyä	
3318215	Nevanlinnan teoria	4	5	11.06.2014	Risto Korhonen	
3317151	Funktionaalianalyysin peruskurssi	8	5	13.05.2014	Jouni Rättyä	
8010053	Puheviestintää jatkokouluttaville	2	hyv	02.05.2014	Sanna-Maija Niskanen	
3317463	Hyperbolinen geometria	2	hyv	07.04.2014	Martti Pesonen	
3317333	Variaatiolaskenta	4	4	21.03.2014	Jukka Tuomela	Variaatiolaskenta
8010060	English for Postgraduate Students	4	hyv	03.03.2014	Gerald Netto	
3318214	Kokonaiset funktiot	8	3	31.12.2013	Jouni Rättyä	Kokonaiset funktiot
3318213	Kompleksianalyysin erikoiskurssi	8	3	30.12.2013	Jouni Rättyä	Kompleksianalyysin erikoiskurssi
3317311	Matriisit	8	4	17.12.2013	Maria-José Martin-Gómez	

8020240	Tiedonhaun kurssi jatkokoulutettaville	2	hyv	17.12.2013	Laura Parikka
1145005	Orientaatio jatko- opintoihin	0	hyv	06.11.2013	Anu Kristiina Liikanen
3317491	Pro gradu -tutkielma (matematiikka)	30	4	20.09.2013	LuMet
510	Matematiikka	72	4	20.09.2013	Risto Korhonen
3319140	Matematiikka (aineenopettaja, syventävät opinnot)	72	4	20.09.2013	Risto Korhonen
70287	Filosofian maisteri, luonnontieteet	202	hyv	20.09.2013	LuMet
3317493	Maisterin tutkinnon kypsyysnäyte	0	hyv	18.09.2013	Jouni Rättyä
520	Fysiikka	38	5	30.08.2013	Markku Kuittinen
3314320	Fysiikan aineopinnot opettajille, sivuaine	38	5	30.08.2013	Markku Kuittinen
3311001	Aineopintojen laboratoriotyöt I	5	5	30.08.2013	Martti Mäkinen
2008	Opettajan pedagogiset opinnot	35	5	17.05.2013	Pertti Väisänen
2320560	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (35 op)	35	5	17.05.2013	Pertti Väisänen
2510022	Syventävä harjoittelu	8	hyv	17.05.2013	Seija Jeskanen
2320506	Eheyttävä pedagogiikka	3	5	15.05.2013	Kari Sormunen
3318216	Riemannin kuvauslause ja Dirichlet-ongelma	8	4	15.04.2013	Jouni Rättyä
3315139	Maisterin tutkinnon hops	1	hyv	28.02.2013	Risto Korhonen
3010500	Muut tutkintoon sisältyvät opinnot	57	hyv	28.02.2013	LuMet
345	Luonnontieteiden kandidaatti	180	hyv	15.02.2013	LuMet
3010300	Kieli- ja viestintäopinnot	8	hyv	15.02.2013	Visa Latvala
2320505	Soveltava harjoittelu	4	hyv	07.02.2013	Kari Sormunen
3318212	Jatkotutkinnon erityisopintoja	1	hyv	15.01.2013	Janne Heittokangas
2510012	Perusharjoittelu	5	hyv	14.12.2012	Seija Jeskanen
3312034	SciFest- työpajakokonaisuuden suunnittelu ja toteutus	5	hyv	21.05.2012	Pekka Hirvonen
3317191	Differentiaaligeometria	8	3	11.05.2012	Samuli Piipponen
2320101	Kasvatus ja sen tutkimus	5	3	21.03.2012	Pertti Väisänen
2320530	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (25 op)	25	3	21.03.2012	Pertti Väisänen
2320203	P: Pedagogisia näkökulmia tieto- ja viestintäteknologian opetuskäyttöön	3	hyv	05.01.2012	Jani Kontkanen
3317171	Kompleksianalyysi II	8	4	09.12.2011	Rauno Aulaskari
2320503	Opettajan ammatillinen vuorovaikutusosaaminen	3	hyv	05.12.2011	Kirsi Heikkinen- Jokilahti
3316492	Kandidaatintutkielma	10	5	21.11.2011	Jouni Rättyä
3319130	Matematiikka (aineenopettaja, perus- ja aineopinnot)	74	5	21.11.2011	Risto Korhonen
3316493	Kandidaatin tutkinnon kypsyysnäyte	0	hyv	17.11.2011	Jouni Rättyä
2510050a	P: Opetushallinto ja johtaminen, luennot ja kirjallisuus	2	hyv	31.10.2011	Petri Salo

[Differentiaaligeometria](#)

2510050b	P: Opetushallinto ja johtaminen, seminaari	1	hyv	18.10.2011	Harjoittelukoulut Joensuussa (J)
3317242	Matematiikan havainnollistaminen ja kerhotoiminta	6	hyv	23.05.2011	Martti Pesonen
J313109J313109J313109	Ainepedagoginen tutkimuspraktikum (peda, hum,mat, luonn, teo)	3	4	16.05.2011	Lenni Haapasalo
3317123	Mitta- ja integroimisteoria b	4	4	13.05.2011	Risto Korhonen
3317321	Osittaisdifferentiaaliyhtälöt	8	4	13.05.2011	Jukka Tuomela
3317222	Matematiikan historia	4	5	12.05.2011	Heli Silvennoinen
3317122	Mitta- ja integroimisteoria a	4	5	14.03.2011	Risto Korhonen
J312106B	Kasvatus ja kehitys elämäkulussa: yksi teos	1	3	11.03.2011	Marjatta Vanhalakka-Ruoho
3010500	Muut tutkintoon sisältyvät opinnot	48	hyv	08.03.2011	Visa Latvala
3311007	Fysiikan numeerisen laskennan alkeet	3	hyv	08.03.2011	Hannu Laamanen
3316321	Numeerinen analyysi	8	5	20.12.2010	Timo Erkama
3311014	Suhteellisuusteoriaa	4	5	16.12.2010	Kai-Erik Peiponen
J313107	Ainepedagogiset perusprosessit	3	5	14.12.2010	Lenni Haapasalo
J313111A	Erilaisuuden kohtaaminen kasvatus- ja opetustyössä - yhteinen osa	3	2	08.12.2010	Leena Holopainen
J312103	Opetuksen, oppimisen ja opettajuuden perusteet, eriytyvä osa	3	hyv	19.10.2010	Lenni Haapasalo
J312102	Opetuksen, oppimisen ja opettajuuden perusteet, yhteinen osa	2	5	18.10.2010	Lenni Haapasalo
J312225B	Orientoiva harjoittelu (peda, hum,mat,luonn,teo)	3	hyv	30.09.2010	Seija Jeskanen
J701614	Akateemista englantia matematiikan ja fysiikan opiskelijoille	1	3	21.05.2010	Anna Krizsan
J313111B	Erilaisuuden kohtaaminen kasvatus- ja opetustyössä - eriytyvä osa	3	hyv	18.05.2010	Päivi-Katriina Juutilainen
J312106A	Kasvatus ja kehitys elämäkulussa: luennot	2	4	11.05.2010	Marjatta Vanhalakka-Ruoho
J180661	Lukuteoria	8	5	11.05.2010	Visa Latvala
J180551	Koulumatematiikan harjoituskurssi	4	hyv	30.04.2010	Heli Silvennoinen
J180402	Sovellettu analyysi	8	5	28.04.2010	Timo Erkama
J180501	Analyysi IV	8	4	21.04.2010	Rauno Aulaskari
J180654	Dynaamiset systeemit	4	5	16.04.2010	Timo Erkama
J180721	Matematiikan tietotekniikka kouluopetuksessa	4	hyv	25.03.2010	Heli Silvennoinen
J701514a	Tieteellisen ruotsin kirjallinen taito mafy-opiskelijoille	2	4	12.03.2010	Elna Hänninen
J701514b	Tieteellisen ruotsin suullinen taito mafy-opiskelijoille	1	4	12.03.2010	Elna Hänninen
J180305	Johdatus topologiaan	4	5	11.03.2010	Jouni Rättyä
J312201	Pedagoginen etiikka	3	5	05.03.2010	Risto Ikonen

[Ainepedagoginen tutkimuspraktikum \(peda, hum,mat, luonn, teo\)](#)

[Matematiikan historia](#)

J701600	Johdatus akateemisiin opiskelutaitoihin (englanti)	1	hyv	23.02.2010	Meri Jäppinen
J190301	Kvantti- ja atomifysiikka	6	5	21.12.2009	Pasi Vahimaa
J190207	Mekaniikan jatkokurssi	5	5	17.12.2009	Arto Passoja
J700235	Matematiikan viestintä	3	hyv	16.12.2009	Heli Silvennoinen
J180604	Kompleksianalyysi Ib	4	3	16.12.2009	Jouni Rättyä
J190206	Fotoniikka	7	5	14.12.2009	Markku Kuittinen
J180203b	Differentiaaliyhtälöt b	4	4	10.12.2009	Jukka Tuomela
J180603	Kompleksianalyysi Ia	4	5	04.11.2009	Jouni Rättyä
J180203a	Differentiaaliyhtälöt a	4	3	26.10.2009	Jukka Tuomela
J190404	Kokeellisen koulufysiikan kurssi	5	5	27.05.2009	Ville Nivalainen
J190202	Sähkömagnetismi	7	5	15.05.2009	Markku Saarelainen
J180511	Geometria	8	4	15.05.2009	Visa Latvala
J190103	Fysiikan perustyöt	5	hyv	11.05.2009	Arvo Vaittinen
3314000	Fysiikan perusopinnot	25	5	11.05.2009	Pasi Vahimaa
J150335	Orgaaninen spektroskopia	2	4	08.05.2009	Tuure-Pekka Jauhiainen
J180206	Todennäköisyyslaskenta Ib	4	5	05.05.2009	Pekka Smolander
J150307	Fysikaalinen kemia II	3	2	24.04.2009	Tapani Venäläinen
J180205	Todennäköisyyslaskenta Ia	4	5	09.03.2009	Pekka Smolander
J150306	Fysikaalinen kemia I	6	4	06.03.2009	Tapani Pakkanen
J190541	Laboratoriotyöskentelyn perusteet opettajille	3	hyv	16.02.2009	Pekka Hirvonen
J180404	Diskreetti matematiikka	8	5	19.12.2008	Martti Pesonen
J180113	Analyysi III	9	5	12.12.2008	Jaakko Hyvönen
J700334	Opiskelijatuutorointi	3	hyv	11.12.2008	Visa Latvala
J180301	Algebra	8	5	08.12.2008	Heli Silvennoinen
J190204	Termofysiikka	5	4	25.11.2008	Pekka Hirvonen
J180202	Lineaarialgebra	9	5	11.05.2008	Martti Pesonen
J180112	Analyysi II	9	5	08.05.2008	Jaakko Hyvönen
J190104	Elektroniikan perusteet	4	5	29.04.2008	Raimo Silvennoinen
J150103	Kemian perusteet	5	5	14.04.2008	Tuure-Pekka Jauhiainen
J190121	Tähtitieteen perusteet	5	4	10.04.2008	Tommi Itkonen
J700165	Kandidaatin tutkinnon hops	1	hyv	07.04.2008	Visa Latvala
J190106	Sähköopin perusteet	4	5	05.03.2008	Arto Passoja
J700431	Matematiikan johdantokurssi	8	5	14.12.2007	Martti Pesonen
J190107	Fysiikan matemaattiset menetelmät I	5	5	12.12.2007	Heikki Hyvärinen
J180111	Analyysi I	9	5	10.12.2007	Janne Heittokangas
J190101	Mekaniikka	7	5	07.12.2007	Arto Passoja
J000012	Orientoituminen yliopisto-opiskeluun	2	hyv	30.10.2007	Visa Latvala

Kadonneita kursseja

Tässä on eräitä historiallisia kursseja Koodi

Kurssi	Laajuus	Ajankohta	Materiaaleja
180521	Aulaskari - Topologia	8	? Aulaskari - Topologia
180521	Erkama - Matriisit	8	? Erkama - Matriisit

3317332	Erkama - Optimointi	4	?	Erkama - Optimointi
3317342	Erkama - Dynaamiset systeemit	4	?	Erkama - Dynaamiset systeemit
3316321	Erkama - Numeerinen analyysi	8	?	Erkama - Numeerinen analyysi
3316321	Erkama - Numerical analysis	8	?	Erkama - Numerical analysis
J180402	Erkama - Sovellettu analyysi	8	?	Erkama - Sovellettu analyysi
	Laine - Complex analysis 2	8	?	Laine - Complex analysis 2
	Laine - Complex analysis 3	8	?	Laine - Complex analysis 3
	Sorvali - Geometria			Sorvali - Geometria
	Sorvali - Metriset avaruudet			Sorvali - Metriset avaruudet
	Sorvali - Kvasikonformikuvaukset			Sorvali - Kvasikonformikuvaukset
	Sorvali - Riemannin pinnat			Sorvali - Riemannin pinnat
	Passoja - Säteilyfysiikka			Passoja - Säteilyfysiikka
	Passoja - Sähkömagnetismi			Passoja - Sähkömagnetismi
	Piipponen-Polynomialgebra			Piipponen-Polynomialgebra
0	Latvala - Funktionaalianalyysi			Latvala - Funktionaalianalyysi
0	Pesonen - Diskreetti			Pesonen - Diskreetti
0	Koponen, Kotilainen - Verkot ja relaatiot			Koponen, Kotilainen - Verkot ja relaatiot

<http://integraali.com/huusko/tiedostoja/muita/tutkielmat/>

Muuta

Tulen kirjoittamaan muita opetukseen liittyviä asioita.