

08.06.2017

Juha-Matti Aleksanteri Huusko  
Ahovaarantie 372  
88900 KUHMO

Syntymäaika 20.04.1987  
Opiskelijanumero 175783  
Kirjoilletulo 01.08.2007

**OPINTO-OIKEUDET**

Myöntäjä	Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta
Organisaatio	Fysiikka ja matematiikka (J)
Voimassaolo	28.11.2013 -
Opintojen aloitus	01.08.2013
Tutkintoasetus	Valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista n:o 794/2004
Tavoitetutkinto	Filosofian tohtori, luonnontieteet
Koulutus	Luonnontieteen, teknologian ja laskennan tohtoriohjelma
Pääaine	Matematiikka



Suoritukset ajalta: 01.08.2007- 08.06.2017

OPINNOT	OP	ARV	PVM	HYVÄKSYJÄ
3317161 Topologia	8,00 *	5/5	28.04.2017	Janne Heittokangas
5311304 J: Yleishallinto-oikeus	5,00 *	1/5	09.12.2016	Jonna Kosonen Ulla-Maija Väättänen
5311024 J: Oikeustieteen ABC	2,00 *	HYV	10.10.2016	Jonna Kosonen
3318238 Löwnerin teoria	4,00 *	HYV	07.03.2016	Jouni Rättyä
3318234 Johdatus univalentteihin funktioihin	8,00 *	3/5	20.10.2015	Jouni Rättyä
1145014 Tohtoriohjelma		* HYV	24.03.2015	Anu Kristiina Liikanen
3317467 Syventäviä erityisopintoja <i>Differential Projective Geometry and Schwarzian Derivative, Itä-Suomen yliopisto, 10-20.2.2015</i>	2,00 *	Hyv	20.02.2015	Martti Pesonen
3318236 Funktioanalyyysi	4,00 *	Hyv	01.12.2014	Jouni Rättyä
3318215 Nevanlinnan teoria	4,00 *	5/5	11.06.2014	Risto Korhonen
3317151 Funktioanalyyysin peruskurssi	8,00 *	5/5	13.05.2014	Jouni Rättyä
8010053 Puheviestintää jatkokoulutettaville	2,00 *	HYV	02.05.2014	Sanna-Maija Niskanen
3317463 Hyperbolinen geometria	2,00 *	Hyv	07.04.2014	Martti Pesonen
3317333 Variaatiolaskenta	4,00 *	4/5	21.03.2014	Jukka Tuomela
8010060 English for Postgraduate Students	4,00 *	HYV	03.03.2014	Gerald Netto
3318214 Kokonaiset funktiot	8,00 *	3/5	31.12.2013	Jouni Rättyä
3318213 Kompleksianalyysin erikoiskurssi	8,00 *	3/5	30.12.2013	Jouni Rättyä
3317311 Matriisit	8,00 *	4/5	17.12.2013	Maria-José Martin- Gómez

08.06.2017

Juha-Matti Aleksanteri Huusko

Syntymäaika

20.04.1987

Opiskelijanumero

175783

## OPINNOT

		OP	ARV	PVM	HYVÄKSYJÄ
8020240	Tiedonhaun kurssi jatkokoulutettaville	2,00 *	HYV	17.12.2013	Jussi Hyvärinen Kaarina Meriläinen Laura Parikka Marja Aho Merja Kauppinen Riitta Holopainen Tapari Toivanen Anu Kristiina Liikanen
1145005	Orientaatio jatko-opintoihin		* HYV	06.11.2013	Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta
70287	Filosofian maisteri, luonnontieteet	202,00	HYV	20.09.2013	Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta
0510	Matematiikka	72,00 *	4/5	20.09.2013	Risto Korhonen
3317491	Pro gradu -tutkielma (matematiikka)	30,00	4/5	20.09.2013	Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta
3319140	Matematiikka (aineenopettaja, syventävät opinnot)	72,00	4/5	20.09.2013	Risto Korhonen
3317493	Maisterin tutkinnon kypsyysnäyte		HYV	18.09.2013	Jouni Rättyä
3311001	Aineopintojen laboratoriotyöt I	5,00	5/5	30.08.2013	Martti Mäkinen
0520	Fysiikka	38,00 *	5/5	30.08.2013	Markku Kuittinen
3314320	Fysiikan aineopinnot opettajille, sivuaine	38,00	5/5	30.08.2013	Markku Kuittinen
2510022	Syventävä harjoittelu	8,00	HYV	17.05.2013	Seija Jeskanen
2008	Opettajan pedagogiset opinnot	35,00 *	5/5	17.05.2013	Pertti Väisänen
2320560	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (35 op) <i>A986/1998 tarkoittamat vähintään 60 opintopisteen laajuiset opettajan pedagogiset opinnot sisältyvät sekä alempaan että ylempään korkeakoulututkintoon.</i>	35,00	5/5	17.05.2013	Pertti Väisänen
2320506	Ehdyttävä pedagogiikka	3,00	5/5	15.05.2013	Kari Sormunen
3318216	Riemannin kuvauslause ja Dirichlet- ongelma	8,00 *	4/5	15.04.2013	Jouni Rättyä
3315139	Maisterin tutkinnon hops	1,00	HYV	28.02.2013	Risto Korhonen
3010500	Muut tutkintoon sisältyvät opinnot	57,00 *	HYV	28.02.2013	Luonnontiet. ja metsätiet. tdn yhteiset (J,K)
345	Luonnontieteiden kandidaatti	180,00	HYV	15.02.2013	Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta
3010300	Kieli- ja viestintäopinnot	8,00 *	HYV	15.02.2013	Visa Latvala
2320505	Soveltava harjoittelu	4,00	HYV	07.02.2013	Kari Sormunen

08.06.2017

Juha-Matti Aleksanteri Huusko

Syntymäaika

20.04.1987

Opiskelijanumero

175783

## OPINNOT

		OP	ARV	PVM	HYVÄKSYJÄ
3318212	Jatkotutkinnon erityisopinnot <i>Conference in Complex Analysis 3.-4.12.2012 Itä-Suomen Yliopisto</i>	1,00 *	Hyv	15.01.2013	Janne Heittokangas
2510012	Perusharjoittelu	5,00	HYV	14.12.2012	Seija Jeskanen
3312034	SciFest-työpajakokonaisuuden suunnittelu ja toteutus	5,00	HYV	21.05.2012	Pekka Hirvonen
3317191	Differentiaaligeometria	8,00	3/5	11.05.2012	Samuli Piipponen
2320101	Kasvatus ja sen tutkimus	5,00	3/5	21.03.2012	Pertti Väisänen
2320530	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (25 op)	25,00 *	3/5	21.03.2012	Pertti Väisänen
2320203	P: Pedagogisia näkökulmia tieto- ja viestintäteknologian opetuskäyttöön	3,00	HYV	05.01.2012	Jani Kontkanen
3317171	Kompleksianalyysi II	8,00 *	4/5	09.12.2011	Rauno Aulaskari
2320503	Opettajan ammatillinen vuorovaikutusosaaminen	3,00	HYV	05.12.2011	Kirsi Heikkinen-Jokilahti
3316492	Kandidaatintutkielma	10,00	5/5	21.11.2011	Jouni Rättyä
3319130	Matematiikka (aineenopettaja, perus- ja aineopinnot)	74,00 *	5/5	21.11.2011	Risto Korhonen
3316493	Kandidaatin tutkinnon kypsyysnäyte		HYV	17.11.2011	Jouni Rättyä
2510050a	P: Opetushallinto ja johtaminen, luennot ja kirjallisuus	2,00	HYV	31.10.2011	Petri Salo
2510050b	P: Opetushallinto ja johtaminen, seminaari	1,00	HYV	18.10.2011	Harjoittelukoulut Joensuussa (J)
3317242	Matematiikan havainnollistaminen ja kerhotoiminta	6,00	HYV	23.05.2011	Martti Pesonen
J313109	Ainepedagoginen tutkimuspraktikum (peda hum,mat, luonn, teo)	3,00	4/5	16.05.2011	Lenni Haapasalo
3317123	Mitta- ja integroimisteoria b	4,00 *	4/5	13.05.2011	Risto Korhonen
3317321	Osittaisdifferentiaaliyhtälöt	8,00	4/5	13.05.2011	Jukka Tuomela
3317222	Matematiikan historia	4,00	5/5	12.05.2011	Heli Silvennoinen
3317122	Mitta- ja integroimisteoria a	4,00 *	5/5	14.03.2011	Risto Korhonen
J312106B	Kasvatus ja kehitys elämäkulussa: yksi teos	1,00	3/5	11.03.2011	Marjatta Vanhalakka-Ruoho
3311007	Fysiikan numeerisen laskennan alkeet	3,00	HYV	08.03.2011	Hannu Laamanen
3010500	Muut tutkintoon sisältyvät opinnot sisältää 32 op Matematiikan opintoja.	48,00 *	HYV	08.03.2011	Visa Latvala
3316321	Numeerinen analyysi	8,00	5/5	20.12.2010	Timo Erkama
3311014	Suhteellisuusteoriaa	4,00	5/5	16.12.2010	Kai-Erik Peiponen



08.06.2017

Juha-Matti Aleksanteri Huusko

Syntymäaika

20.04.1987

Opiskelijanumero

175783

## OPINNOT

		OP	ARV	PVM	HYVÄKSYJÄ
J313107	Ainepedagogiset perusprosessit	3,00	5/5	14.12.2010	Lenni Haapasalo
J313111A	Erilaisuuden kohtaaminen kasvatus- ja opetustyössä - yhteinen osa <i>Luennot 2, kirja 2.</i>	3,00	2/5	08.12.2010	Leena Holopainen
J312103	Opetuksen, oppimisen ja opettajuuden perusteet, eriytyvä osa	3,00	HYV	19.10.2010	Lenni Haapasalo
J312102	Opetuksen, oppimisen ja opettajuuden perusteet, yhteinen osa	2,00	5/5	18.10.2010	Lenni Haapasalo
J312225B	Orientoiva harjoittelu (peda hum,mat.luonn,teo)	3,00	HYV	30.09.2010	Seija Jeskanen
J701614	Akateemista englantia matematiikan ja fysiikan opiskelijoille	1,00	3/5	21.05.2010	Anna Krizsan
J313111B	Erilaisuuden kohtaaminen kasvatus- ja opetustyössä - eriytyvä osa	3,00	HYV	18.05.2010	Päivi-Katriina Juutilainen
J180661	Lukuteoria	8,00	5/5	11.05.2010	Visa Latvala
J312106A	Kasvatus ja kehitys elämäkulussa: luennot	2,00	4/5	11.05.2010	Marjatta Vanhalakka- Ruoho
J180551	Koulumatematiikan harjoituskurssi	4,00	HYV	30.04.2010	Heli Silvennoinen
J180402	Sovellettu analyysi	8,00	5/5	28.04.2010	Timo Erkama
J180501	Analyysi IV	8,00	4/5	21.04.2010	Rauno Aulaskari
J180654	Dynaamiset systeemit	4,00	5/5	16.04.2010	Timo Erkama
J180721	Matematiikan tietotekniikka kouluopetuksessa	4,00	HYV	25.03.2010	Heli Silvennoinen
J701514a	Tieteellisen ruotsin kirjallinen taito matematiikan ja fysiikan opiskelijoille	2,00	4/5	12.03.2010	Elna Hänninen
J701514b	Tieteellisen ruotsin suullinen taito matematiikan ja fysiikan opiskelijoille	1,00	4/5	12.03.2010	Elna Hänninen
J180305	Johdatus topologiaan	4,00	5/5	11.03.2010	Jouni Rättyä
J312201	Pedagoginen etiikka	3,00	5/5	05.03.2010	Risto Ikonen
J701600	Johdatus akateemisiin opiskelutaitoihin (englanti)	1,00	HYV	23.02.2010	Meri Jäppinen
J190301	Kvantti- ja atomifysiikka	6,00	5/5	21.12.2009	Pasi Vahimaa
J190207	Mekaniikan jatkokurssi	5,00	5/5	17.12.2009	Arto Passoja
J700235	Matematiikan viestintä	3,00	HYV	16.12.2009	Heli Silvennoinen
J180604	Kompleksianalyysi Ib	4,00	3/5	16.12.2009	Jouni Rättyä



08.06.2017

Juha-Matti Aleksanteri Huusko

Syntymäaika

20.04.1987

Opiskelijanumero

175783

## OPINNOT

		OP	ARV	PVM	HYVÄKSYJÄ
J190206	Fotoniikka	7,00	5/5	14.12.2009	Markku Kuittinen
J180203b	Differentiaaliyhtälöt b	4,00	4/5	10.12.2009	Jukka Tuomela
J180603	Kompleksianalyysi Ia	4,00	5/5	04.11.2009	Jouni Rättyä
J180203a	Differtiaaliyhtälöt a	4,00	3/5	26.10.2009	Jukka Tuomela
J190404	Kokeellisen koulufysiikan kurssi	5,00	5/5	27.05.2009	Ville Nivalainen
J180511	Geometria	8,00	4/5	15.05.2009	Visa Latvala
J190202	Sähkömagnetismi	7,00	5/5	15.05.2009	Markku Saarelainen
3314000	Fysiikan perusopinnot	25,00 *	5/5	11.05.2009	Pasi Vahimaa
J190103	Fysiikan perustyöt	5,00	Hyv	11.05.2009	Arvo Vaittinen Hannu Laamanen
J150335	Orgaaninen spektroskopia	2,00	4/5	08.05.2009	Tuure-Pekka Jauhiainen
J180206	Todennäköisyyslaskenta Ib	4,00	5/5	05.05.2009	Pekka Smolander
J150307	Fysikaalinen kemia II	3,00	2/5	24.04.2009	Tapani Venäläinen
J180205	Todennäköisyyslaskenta Ia	4,00	5/5	09.03.2009	Pekka Smolander
J150306	Fysikaalinen kemia I	6,00	4/5	06.03.2009	Tapani Pakkanen
J190541	Laboratoriotyöskentelyn perusteet opettajille	3,00	Hyv	16.02.2009	Pekka Hirvonen
J180404	Diskreetti matematiikka	8,00	5/5	19.12.2008	Martti Pesonen
J180113	Analyysi III	9,00	5/5	12.12.2008	Jaakko Hyvönen
J700334	Opiskelijatuutorointi	3,00	HYV	11.12.2008	Visa Latvala
J180301	Algebra	8,00	5/5	08.12.2008	Heli Silvennoinen
J190204	Termofysiikka	5,00	4/5	25.11.2008	Pekka Hirvonen
J180202	Lineaarialgebra	9,00	5/5	11.05.2008	Martti Pesonen
J180112	Analyysi II	9,00	5/5	08.05.2008	Jaakko Hyvönen
J190104	Elektroniikan perusteet	4,00	5/5	29.04.2008	Raimo Silvennoinen
J150103	Kemian perusteet	5,00	5/5	14.04.2008	Tuure-Pekka Jauhiainen
J190121	Tähtitieteen perusteet	5,00	4/5	10.04.2008	Tommi Itkonen
J700165	Kandidaatin tutkinnon hops	1,00	HYV	07.04.2008	Visa Latvala
J190106	Sähköopin perusteet	4,00	5/5	05.03.2008	Arto Passoja
J700431	Matematiikan johdantokurssi	8,00	5/5	14.12.2007	Martti Pesonen
J190107	Fysiikan matemaattiset menetelmät I	5,00	5/5	12.12.2007	Heikki Hyvärinen
J180111	Analyysi I	9,00	5/5	10.12.2007	Janne Heittokangas
J190101	Mekaniikka	7,00	5/5	07.12.2007	Arto Passoja
J000012	Orientoituminen yliopisto- opiskeluun	2,00	HYV	30.10.2007	Visa Latvala

Aikavälin suoritettut opinnot

490,00

Kaikki suoritettut opinnot

490,00

08.06.2017

Juha-Matti Aleksanteri Huusko

Syntymäaika 20.04.1987

Opiskelijanumero 175783

## OPINNOT

OP ARV PVM HYVÄKSYJÄ

\* Lasketaan yhteismäärään

\*\* Hyväksiluettu. Hyväksiluetulla opinnot on opinnot alkuperäinen suorituspäivämäärä.

Allekirjoittaja



Anu Huovinen  
harjoittelija



## Opintosuoritusten arvostelu

5/5 = erinomainen

4/5 = kiitettävä

3/5 = hyvä

2/5 = tyydyttävä

1/5 = välttävä

tai HYV = hyväksytty

Toisen kotimaisen kielen hyväksytty taito arvostellaan asteikolla tyydyttävä taito (T) tai hyvä taito (H). Toisen kotimaisen kielen numeerinen arvostelu sijoittuu asteikolla seuraavasti: 1-3 = tyydyttävä taito (T), 4-5 = hyvä taito (H).

Tutkielmien ja väitöskirjan arvostelussa käytetään myös asteikoita

L = laudatur

ECL = eximia cum laude approbatur

MCL = magna cum laude approbatur

CL = cum laude approbatur

NSA = non sine laude approbatur

LA = lubenter approbatur

A = approbatur

tai

khyv kiittäen hyväksytty

hyv hyväksytty

tai

K/E kiitettävä/erinomainen

H hyvä

T tyydyttävä

V välttävä

Opintojen mitoituksen peruste on opintopiste. Yhden lukuvuoden opintojen suorittamiseen keskimäärin vaadittava 1 600 tunnin työpanos vastaa 60 opintopistettä.