

Bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunnan maisteriohjelmien korvaavuustaulukot

Tähän tiedostoon on koottuna Bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunnan maisteriohjelmien korvaavuustaulukot.

Taulukoista näet, miten vanhojen ja uusien koulutusohjelmien opintojaksot korvaavat toisiaan. Pystyt hyödyntämään taulukkoa **sekä** siirtyessäsi uuteen koulutusohjelmaan **että** suorittaessasi aikaisempaa tutkintorakennetta.

Lisätietoa voit kysyä opettajatuutoriltasi tai taulukkoon nimetyltä kurssin vastuuopettajalta.

Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

Maisteriohjelmat kootusti:

[Ekologian ja evoluutiobiologian maisteriohjelma \(EKO-EVO\)](#) (ml. aineenopettajan opinnot)

[Genetiikan ja molekulaaristen biotieteiden maisteriohjelma \(GMB\)](#)

[Genetiikan ja molekulaaristen biotieteiden maisteriohjelma, aineenopettaja \(GMB-AO\)](#)

[Kasvibiologian maisteriohjelma \(PLANT\)](#)

[Kasvibiologian maisteriohjelma, aineenopettaja \(PLANT-AO\)](#)

[Neurotieteen maisteriohjelma \(NEURO\)](#) (ml. aineenopettajan opinnot)

[Ympäristömuutoksen ja globaalin kestävyuden maisteriohjelma \(ECGS\)](#) (ml. aineenopettajan opinnot)

Päiset katsomaan koulutusohjelmaa klikkaamalla linkkiä. Lisäksi sivujen alareunassa on linkit, joiden avulla pystyt siirtymään eri ohjelmien taulukoihin.

Pystyt myös etsimään opintojaksoa tai – kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F.

Korvaavuustaulukko

Ekologian ja evoluutiobiologian maisteriohjelma

Tästä korvaavuustaulukosta näet, miten vanhojen pääaineiden ja uuden maisteriohjelman opintojaksot korvaavat toisiaan. Pystyt hyödyntämään taulukkoa **sekä** siirtyessäsi uuteen koulutusohjelmaan **että** suorittaessasi aikaisempaa tutkintorakennetta. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyltä opintokokonaisuuden tai kurssin vastuuhenkilöltä. Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

Pystyt etsimään opintojaksoa tai – kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F

Koodi	Vanhan tutkintorakenteen (2016-2017) opintokokonaisuus tai kurssi	op	Koodi	Uuden tutkintorakenteen opintokokonaisuus tai kurssi	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
Koodi	Ekologian ja evoluutiobiologian syventävät opinnot	op	EEB-100	Ekologian ja evoluutiobiologian syventävät opinnot	90 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
59907	Introduction to Boreal Ecology and Biogeography in Fennoscandia	2	EEB-001	Ecology	5	Olli Turunen, Anni Arponen
58570	Field Excursion in the Taiga	2				
52333	Syventävien opintojen kirjatentit: Evoluutiikka, Ridley M korvaa tenttikirjan	4	EEB-002	Evolutionary biology <i>Kurssiosuus uusi</i>	10	Arild Husby
59937	Syventävien opintojen seminaari	5	EEB-004	Masters degree seminar	5	Hannu Pietiäinen, Johannes Enroth
58510	Pro gradu -kurssi	3	EEB-005	Masters thesis course	5	Hannu Pietiäinen
	Uusi kurssi		EEB-003	Statistical methods in ecology	5	Otso Ovaskainen
50143	Pro gradu -tutkielma ekologiassa ja evoluutiobiologiassa	40	EEB-006	Masters thesis	30	Veijo Kaitala
570018-570023	FM-tutkinnon kypsyysnäyte	0	EEB-007	Master's maturity essay	0	
				Vaihtoehtoiset opinnot	30 op	
				Ecology		
58549	Introduction to Ecological Modelling	6	EEB-102	Introduction to Ecological Modelling	5	Jouni T. Laakso
58550	Pöllöjen ekologia	5	EEB-103	Ecology of owls	5	Hannu Pietiäinen
523126	Nisäkäsekologian kenttäkurssi	7	EEB-104	Field course in mammal ecology	5	Janne Sundell
52181	Eriyislajintuntemus	2	EEB-105	Advanced species identification	5	
52350	Subarktinen ekologia	4	EEB-106	Subarctic ecology	5	Antero Järvinen
	Uusi kurssi, ei korvaavuutta		EEB-107	Sensory ecology and evolution	5	Rose Thorogood
			EEB-108	Book exam in ecology	5	
				Evolutionary biology		
523088	Laboratory Methods in Molecular Ecology	4	EEB-201	Laboratory Methods in Molecular Ecology	5	Perttu Seppä
523151	Evolutionary Ecological Genomics	5	EEB-202	Evolutionary Ecological Genomics	5	Arild Husby
529032	Gene Mapping	5	GMB-206	Gene Mapping	5	Päivi Onkamo
523119	Speciation theory	4	EEB-204	Speciation theory	5	
523063	Molecular ecology	5	EEB-206	Molecular Ecology	5	Perttu Seppä
523108	Conservation Genetics	3	EEB-207	Conservation Genetics	5	Perttu Seppä
52170	Evoluutiobiologian seminaari	5	EEB-205	Seminar in Evolutionary Biology	5	Riitta Savolainen
	Uusi kurssi		EEB-208	Behavioural Ecology and Social Evolution	5	Heikki Hirvonen, Heikki Helanterä, Lotta Sundström
			EEB-209	Book exam in Evolutionary Biology	5	
				Conservation Biology		
523152	Fundamentals of Conservation Biology	3	EEB-301	Fundamentals of Conservation Biology	5	Anni Arponen until August 31st / Mar Cabeza

523153	Debates in Conservation Biology	2	EEB-302	Debates in Conservation Biology	5	Anni Arponen until August 31st / Mar Cabeza
			EEB-303	Book exam in conservation biology	5	Anni Arponen until August 31st / Mar Cabeza
			EEB-304	Interdisciplinary Conservation Field Course in the Boreal North	10	Mar Cabeza
523129	Reserve Planning in the Tropics	9	EEB-305	Interdisciplinary Conservation Field Course in the Tropics	10	Mar Cabeza
Koodi	MUUT OPINNOT	op	Koodi	Muut opinnot / Other courses	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
	Uusi kurssi, ei korvaavuutta		EEB-008	Book exam supporting the Master's thesis	5	Veijo Kaitala
	Uusi kurssi, ei korvaavuutta		EEB-010	Literature review	5	
522049	Lectures in Laboratory Animal Science	2	NEU-603	Laboratory animal science	5	Mikael Segerstråle
522085	Koe-eläintieteen pienryhmätyöt	1			5	
522055	Koe-eläintieteen harjoitustyöt	1				
57381	Mathematical methods in biology, part 1	3	EEB-011	Mathematical methods in biology, Part 1	3	Eva Kisdi
57382	Mathematical methods in biology, part 2	3	EEB-012	Mathematical methods in biology, Part 2	3	Eva Kisdi
57383	Mathematical methods in biology, part 3	3	EEB-013	Mathematical methods in biology, Part 3	3	Eva Kisdi
57384	Mathematical methods in biology, part 4	3	EEB-014	Mathematical methods in biology, Part 4	3	Eva Kisdi
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	EEB-400	Biologian aineenopettajan opintosuunnan syventävät opinnot	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
59907	Introduction to Boreal Ecology and Biogeography in Fennoscandia	2	EEB-001	Ecology	5	Olli Turunen, Anni Arponen
ja 58570	Field Excursion in the Taiga	2				
52333	Syventävien opintojen kirjatentit: Evolutiikka, Ridley M korvaa tenttikirjan	4	EEB-002	Evolutionary biology <i>Kurssiosuus uusi</i>	19	Arild Husby
	Uusi kurssi		EEB-003	Statistical methods in ecology	5	Otso Ovaskainen
59937	Syventävien opintojen seminaari	5	EEB-004	Master's degree seminar	5	Johannes Enroth, Hannu Pietiäinen
58510	Pro gradu -kurssi		EEB-005	Master's thesis course	5	Hannu Pietiäinen
50143	Pro gradu -tutkielma ekologiassa ja evoluutiobiologiassa	40	EEB-006	Master's thesis	30	
			PED100	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (PKL)	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			PED110	Opettajan pedagogisten perusopinnot, kasvatustieteen perusopinnot (PKL)	25 op	Kasvatustieteiden osasto
6206204 1	Johdatus kasvatukseen ja kehityspsykologiaan	5	PED002	Oppimisen psykologia	5	Kirsti Lonka, Nina Sajaniemi
68251	Ainedidaktiikan perusteet	10	PED0032	Opetuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	10	Kasvatustieteiden osasto
68152	Perusharjoittelu	7	PED111	Perusharjoittelu	10	Elisa Huotari, Tiina Pylkkönen
			PED120	Opettajan pedagogisten aineopinnot, kasvatustieteen aineopinnot (PKL)	35 op	Kasvatustieteiden osasto
6206205	Erityisyyden ja moninaisuuden kohtaaminen	5	PED004	Oppimisvaikeudet ja niiden ylittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
6206204	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	PED001	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	Kasvatustieteiden osasto
68162	Opettaja työnsä tutkijana	8	PED0062	Opettaja työnsä tutkijana - Tutkimusseminaari	8	Kasvatustieteiden osasto
61167	Didaktiikka	2	PED0061	Opettaja työnsä tutkijana -Didaktiikka	2	Hannele Niemi

68129	Opetuksen arviointi ja kehittäminen	7	PED007	Opetussuunnitelma ja oppilaitoksen kehittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
68362	Syventävä harjoittelu	9	PED121	Syventävä harjoittelu	10	Elisa Huotari, Tiina Pyökkönen
Koodi	MUUT OPINNOT	op	Koodi	Muut opinnot / Other courses		Vastaava opettaja tai yksikkö
				Työelämäopinnot	op	
52180	Yliopiso-opiskelijoiden työharjoittelu	8	EEB-009	Internship in ecology and evolutionary biology	5-10	
			EEB-001	Urasuunnittelua integroitu myös opintojaksoon Ecology		
				Muihin opintoihin integroidut osat		
570012	HOPS maisteritutkinnossa	1	EEB-001	Henkilökohtainen opintosuunnitelma	0	
				Vapaasti valittavat opinnot	30	
993734	Academic Writing for Students in English-Medium Master's Degree Programmes 1 (CEFR C1),	2	993734	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 1 (CEFR C1)	2 op	Kielikeskus
993735	Academic Writing for Students in English-Medium Master's Degree Programmes 2 (CEFR C2),	2	993735	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2 (CEFR C1)	2 op	Kielikeskus

Korvaavuustaulukko

Genetiikan ja molekulaaristen biotieteiden maisteriohjelma

Tästä korvaavuustaulukosta näet, miten vanhojen pääaineiden ja uuden maisteriohjelman opintojaksot korvaavat toisiaan. Pystyt hyödyntämään taulukkoa **sekä** siirtyessäsi uuteen koulutusohjelmaan **että** suorittaessasi aikaisempaa tutkintorakennetta. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyltä vastuupettajalta.

Pystyt etsimään opintojaksoa tai -kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F

Koodi	Vanhan tutkintorakenteen (2016-2017) opintokokonaisuus tai kurssi	op	Koodi	Uuden tutkintorakenteen opintokokonaisuus tai kurssi	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			Koodi	Kaikille opintosuunnille yhteiset opinnot	25 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			GMB-001	Principles of genetics and molecular biosciences	15	Eeva-Liisa Eskelinen, Päivi Onkamo
			GMB-002	Project work and career planning	10	Eeva-Liisa Eskelinen, Erkki Raulo
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT		GMB-100	Biokemian ja rakennebiologian opintosuunnan syventävät opinnot <i>Advanced studies in biochemistry and structural biology</i>	88 op	Kari Keinänen
				Pakolliset opinnot	45-48 op	
			GMB-010	Master's thesis	30	
51004	Biokemian ja biotekniikan Pro gradu - ohjauseminaari	1	GMB-009	MSc thesis seminar <i>GMB-009 Thesis seminar sisältää osasuorituksen 993735 Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2, 2 op jota vanhojen ei tarvitse tehdä. Eli tästä annetaan silloin 1 op.</i>	3-5	Pia Siljander
			VIIKB-001	Master's Maturity Test BY	0	Faculty of Biological and Environmental Sciences
529212	Biokemian tai biotekniikan tutkimusprojekti	10-20	GMB-008	Research Project in Biochemistry and Structural Biology	10	
51031	Biokemian tutkimusprojektit	10-24				
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-006	Book exam <i>tarvittaessa 5 op lisätentti GMB-007</i>	5 - 10	Juha Partanen/Kari Keinänen
				Vaihtoehtoiset opinnot	15-30 op	
529236	Introduction to structural biology and biophysics	4-5	GMB-105	Introduction to Structural Biology and Biophysics	5	Tommi Kajander
529019	Eri korvaavuuksia Protein informatics	3-6	GMB-106	Protein structure, function and folding	5	Adrian Goldman
510042	Protein structure, function and folding	5				
529028	Bioinformatiikan syventävä työkurssi/Advanced course in genome bioinformatics	5				
52931	Proteiinianalyysin työt	5				
51114	Membranes, lipids and carbohydrates	3-6	GMB-102	Membrane biochemistry	5	Jukka Finne
			GMB-101	Enzymes	5	Tuomas Haltia, Kari Keinänen
51070	Advanced Molecular Biology Techniques	2-4	GMB-103	Advanced Molecular Biology	5	Suvi Taira
			GMB-107	Chemical Biology	5	Kari Keinänen, Mikko Oivanen

				Vaihtoehtoinen kurssi	5 op	
590287	Fundamentals of Molecular Modeling and Molecular Dynamic Simulations in Pharmaceutical Research	5	PROV-211	Fundamentals of Molecular Modeling and Molecular Dynamic Simulations in Pharmaceutical Research	5	Alexander Bunker
55472	Molekyyylimallitus	3	KEM342	Molecular Modelling	5	Alexander Bunker
52511 (KBIOT200)	Plant Biochemistry and Cell Biology, lectures	3	PBIO-121	Plant biochemistry and cell biology	5	Jaakko Kangasjärvi
85069 (BKEM201)	Metaboliamuokkauksen harjoitustyöt	5	MMB-118	Metabolic engineering - lab course	5	Tero Ahola
864087 (YBIOT565)	Production of recombinant proteins laboratory course	5	MMB-503	Production of recombinant proteins - lab course	5	Kristiina Hilden
590369	Introduction to spectroscopy	3	PROV-709	Introduction to Spectroscopy	5	Clare Strachan, Tapio Kotiaho
			PROV-606	Mass spectrometry in bioanalytics	5	Risto Kostianen, Tapio Kotiaho
			NEU-561	Principles of bioscience omics	10	Reijo Käkelä, Marc Baumann
			GMB-005	Research Project	10	Kari Keinänen, Tapio Heino, Päivi Onkamo, Pia Siljander
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-007	Elective Book exam (in biochemistry and structural biology)	5	Kari Keinänen
				Vapaasti valittavat opinnot	2-17 op	
529312 529321	Kaksi korvaavuutta yhdessä Gene technology II PCR and primer design	5 4 1	GMB-104	Molecular Biology Laboratory course	5	Suvi Taira
			993735	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2 <i>Part of MSc seminar</i>	2	Language Centre
			GMB-108	Advanced Intensive Course in Protein Characterization and Crystallization	3	Adrian Goldman
590280	Modeling protein-ligand complexes (MPLC)	3	PROV-604	Modeling protein-ligand complexes (MPLC)	5	Henri Xhaard
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	GMB-200	Genetiikan ja genomiikan opintosuunnan syventävät opinnot <i>Advanced studies in genetics and genomics</i>	83 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
				Pakolliset opinnot	63-65 op	
			GMB-009	MSc thesis seminar	3-5	Pia Siljander
			GMB-010	Master's thesis	30	
			VIIKB-001	Master's Maturity Test BY	0	Faculty of Biological and Environmental Sciences
529025	Mammalian genomics (teoriaosa)	3	GMB-201	Genomes and cytogenetics	5	Iiris Hovatta
	Neljä korvaavuutta, kaksi vaaditaan	6 op	GMB-202	Essentials in gene regulation & epigenetics	5	Ville Hietakangas
52936	Eukaryoottien geenisäätely	3				
529026	Gene regulation	3				
529014	Epigenetics	3				
529232	mRNA processing in eukaryotes	3				
529025	Mammalian genomics (bioinf.osa)	3	GMB-203	Advanced course of genomics & gene regulation	5	Liisa Holm
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-006	Book exam <i>tarvittaessa 5 op lisäentti GMB-007</i>	5	Juha Partanen
52718	Seminar of Human Genetics	3	GMB-207	New trends in genetics and genomics	5	
81038 (JAL201)	Populaatio- ja kvantitatiivinen genetiikka	3	GMB-204	Population genetics and genomics P	5	Ville Mustonen
812220 (KEL302)	Jalostuksen perusteet	5				

				Vaihtoehtoiset opinnot	5 op	
529053	Evolutionary genomics	3	GMB-205	Evolutionary genomic data analysis	5	Ari Löytynoja, BI
529032	Gene mapping	5	GMB-206	Gene mapping	5	Päivi Onkamo
81508 (KEJAL400)	Kvantitatiivinen genetiikka	5	AGRI-321	Quantitative Genetics	5	Asko Mäki-Tanila
523151	Evolutionary Ecological Genomics	5	EEB-202	Evolutionary Ecological Genomics	5	Arild Husby
				Opintosuunnan valinnaiset opinnot	5 op	
			GMB-005	Research Project	10	Kari Keinänen, Tapio Heino, Päivi Onkamo, Pia Siljander
			993735	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2	2	
529053	Evolutionary Genomics	3	GMB-205	Evolutionary genomic data analysis	5	Ari Löytynoja
			GMB-206	Gene mapping	5	
81508 (KEJAL400)	Kvantitatiivinen genetiikka	5	AGRI-321	Quantitative Genetics	5	Asko Mäki-Tanila
52911	Syövän genetiikka	3	GMB-208	Human and cancer genetics	5	
52714	Ihmisen genetiikka	3				
52962	Ihmisen genetiikan työt	6	GMB-209	Practical course in human genetics	5	Katarina Pelin
529034	Environmental epigenetics	2	GMB-210	Environmental epigenetics	2	Minna Nyström
			EBB-202	Evolutionary Ecological genetics	5	Arild Husby
529013	Methods in functional genetics and development (laboratory course)	6 (2+4)	GMB-304	Methods in functional genetics and development	5	Juha Partanen
529029	Drosophila genetics	6	GMB-309	Drosophila genetics	5	Tapio Heino
51070	Advanced Molecular Biology Techniques	2-4	GMB-103	Advanced Molecular Biology	5	Suvi Taira
			LSI32001	Introduction to applied bioinformatics	5	Päivi Onkamo
				Vapaasti valittavat opinnot	12-15 op	
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	GMB-300	Solu- ja kehitysbiologian opintosuunnan syventävät opinnot <i>Advanced studies in Cell and Developmental Biology</i>	80 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
				Pakolliset opinnot	63-65 op	
			GMB-010	Master's thesis	30	
51004	Biokemian ja biotekniikan Pro gradu - ohjauseminaari	1	GMB-009	Thesis seminar	3-5	Pia Siljander
			VIIB-001	Master's Maturity Test BY	0	Faculty of Biological and Environmental Sciences
529237	Stem cells and organogenesis	4	GMB-301	Advanced cell biology	5	
			GMB-302	Methods in cell biology	5	
529013	Methods in functional genetics and development (laboratory course)	6 (2+4)	GMB-304	Methods in functional genetics and development	5	Juha Partanen
529237	Stem cells and organogenesis	4	GMB-305	Stem cells and organogenesis	5	Marja Mikkola
			GMB-306	Seminars in cell and developmental biology	5	
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-006	Book exam <i>tarvittaessa 5 op lisätentti GMB-007</i>	5 - 10	Juha Partanen/Kari Keinänen
				Vapaavalintainen - Opintosuunnan suositeltuja opintojaksoja	15-17 op	
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-007	Elective Book exam (in biochemistry and structural biology)	5	Kari Keinänen
			GMB-005	Research Project	10	
			993735	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2 <i>Part of MSc seminar</i>	2op	
529029	Drosophila genetics	6	GMB-309	Drosophila genetics	5	Tapio Heino
			GMB-308	Cell fractionation and electron microscopy	5	

			NEU-561	Principles of bioscience omics	10	Reijo Käkelä, Marc Baumann
	Ei korvaavuutta		MMB-115	Cell biology of microbial infection	5 ect*	Sarah Butcher
	Ei korvaavuutta		MMB-116	Cell biology of viral infection	5 ect*	Juha Huiskonen, Giuseppe Balistreri
3996726	Regenerative medicine	1-3	TMED-203	Regenerative medicine: from bench to bedside	5	Master's Programme in Translational Medicine
920002	Developmental neuroscience	3	NEU-531	Developmental neuroscience	5	Ulla Pirvola
			NEU-522	Pre-clinical models of neurological diseases and emerging therapies	5	Anne Panhelainen
			ILS-111	Imaging techniques in biological sciences	5-10	
			ILS-301	Evo-Devo in vertebrate systems	5	
			ILS-303	Growth factors and their receptors	3	
529232	mRNA processing in eukaryotes	3 op	529232	mRNA processing in eukaryotes	3	
			GMB-003A	Työelämäjakso 1 / Internship 1	5	
			GMB-003B	Työelämäjakso 2 / Internship 2	5	
				Työelämäjakso	0-10 op	
			GMB-003A	Työelämäjakso 1 / Internship 1	5	
			GMB-003B	Työelämäjakso 2 / Internship 2	5	
			VIK-	Vapaasti valittavia opintokokonaisuuksia	Loput 120 op	
			GMB-310	MEMBREC symposium	1	Eeva-Liisa Eskelinen

Korvaavuustaulukko

Genetiikan ja molekulaaristen biotieteiden maisteriohjelma, aineenopettajille

Korvaavuustaulukosta näet, miten vanhojen pääaineiden ja uuden maisteriohjelman opintojaksot korvaavat toisiaan. Pystyt hyödyntämään taulukkoa sekä siirtyessäsi uuteen koulutusohjelmaan että suorittaessasi aikaisempaa tutkintorakennetta. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyiltä opintokokonaisuuden tai kurssin vastuuhenkilöiltä. Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

Pystyt etsimään opintojaksoa tai -kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F.

Koodi	Vanhan tutkintorakenteen (2016-2017) opintokokonaisuus tai kurssi	op	Koodi	Uuden tutkintorakenteen opintokokonaisuus tai kurssi	120 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT		GMB-500	Aineenopettajan suuntautumislinjan syventävät opinnot	60 op	Kari Keinänen
				Pakolliset opinnot	53-55 op	
			GMB-010	Master's thesis	30	
51004	Biokemian ja biotekniikan Pro gradu - ohjauseminaari	1	GMB-009	MSc thesis seminar <i>GMB-009 Thesis seminar sisältää osasuorituksen 993735 Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2, 2 op jota vanhojen ei tarvitse tehdä. Eli tästä annetaan silloin 1 op.</i>	3-5	Pia Siljander
			GMB-001	Principles of genetics and molecular biosciences	15	Eeva-Liisa Eskelinen, Päivi Onkamo
52736	Kaksi korvaavuutta Geenitekniikka, luennot	3	MOLE-213	Geenitekniikka	5	Pekka Heino, Kristiina Mäkinen, Benita Westerlund-Wikström
52729	Geenitekniikan työt	5				
			VIIB-001	Master's Maturity Test BY	0	Faculty of Biological and Environmental Sciences
				Valinnaiset opinnot	5-7 op	
			PED100	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (PKL)	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			PED110	Opettajan pedagogisten perusopinnot, kasvatustieteen perusopinnot (PKL)	25 op	Kasvatustieteiden osasto
62062041	Johdatus kasvatus- ja kehityspsykologiaan	5	PED002	Oppimisen psykologia	5	Kirsti Lonka, Nina Sajaniemi
68251	Ainedidaktiikan perusteet		PED0032	Opetuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	10	Kasvatustieteiden osasto
68152	Perusharjoittelu		PED111	Perusharjoittelu	10	Elisa Huotari, Tiina Pylkkönen
			PED120	Opettajan pedagogisten aineopinnot, kasvatustieteen aineopinnot (PKL)	35 op	Kasvatustieteiden osasto
6206205	Erytyisyyden ja moninaisuuden kohtaaminen	5	PED004	Oppimisvaikeudet ja niiden ylittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
6206204	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	PED001	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	Kasvatustieteiden osasto
68162	Opettaja työnsä tutkijana	8	PED0062	Opettaja työnsä tutkijana - Tutkimusseminaari	8	Kasvatustieteiden osasto
61167	Didaktiikka	2	PED0061	Opettaja työnsä tutkijana -Didaktiikka	2	Hannele Niemi
68129	Opetuksen arviointi ja kehittäminen	7	PED007	Opetussuunnitelma ja oppilaitoksen kehittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
68362	Syventävä harjoittelu	9	PED121	Syventävä harjoittelu	10	Elisa Huotari, Tiina Pylkkönen

Vastaavuustaulukko Kasvibiologian maisteriohjelma

Tämä taulukko on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka siirtyvät suorittamaan opintojaan uuteen Kasvibiologian maisteriohjelmaan. Taulukosta näet, mitä edeltäneen tutkintorakenteen (2016-2017) kurssit vastaavat uudessa tutkintorakenteessa. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyltä vastuuopettajalta. Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

Pystyt etsimään opintojaksoa tai – kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F

Koodi	Kasvibiologian, Kasvintuotantotieteiden ja Biotekniikan pääaineiden opintojaksoja 2016-2017	op	Koodi	Kasvibiologian maisteriohjelman opintojaksot 1.8.2017 alkaen	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
	SYVENTÄVÄT OPINNOT		PBIO-100	Advanced studies in Plant Biology	80 op	Johannes Enroth
				Joint studies in the MSc programme in Plant Biology	50 op	
570012 tai 812090 (KTT411) tai 882581 (BIOT410)	HOPS maisteritutkinnossa tai Maisteritutkinnon henkilökohtainen opintosuunnitelma tai Maisterin opintojen HOPS	1 op 1 op 1 op	PBIO-001	Personal Study Plan (PSP)	0 op	Johannes Enroth (Plant Systematics and diversity), Pedro Aphalo (Plant ecology), Mika Kotilainen or Mikael Brosche (Plant molecular biology and plant physiology)
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-002	Plants in changing world	5 op	Timo Hytönen
526046 tai 812098 (KTT407)	Design and planning of biological experiments tai Kokeiden suunnittelu ja analyysi	3-4 op 2-5 op	PBIO-003	Design and Planning of Biological Experiments	5 op	Pedro J. Aphalo
52562 tai 812142 (KTT406) ja 812147 (KTT501) tai 529249 (BIOT)	Kasvibiologian laudaturseminaari ja TVT-opinnot tai Tieteellinen kirjoittaminen ja Kasvintuotantotieteiden ja biotekniikan maisteriseminaari tai Biotekniikan syventävä seminaari	5 op 5 op 3 op 3 op	PBIO-004	Master's thesis seminar	5 op	Hannu Pietiäinen (Ecology and evolutionary biology), Johannes Enroth (Plant biology)

52684	Kasvibiologian laudaturloppukuulustelu I	2-12 op	PBIO-005	Literature examination	5 op	Teacher according to the area of the literature
tai	tai					
52563	Fysiologisen kasvitieteen laudaturloppukuulustelun 1. osa	8				
ja						
52564	Fysiologisen kasvitieteen laudaturloppukuulustelun 2. osa	3 op				
tai	tai					
52636	Kasvibiologian laudaturloppukuulustelu III	10 op				
tai	tai					
81043 (JAL502), ym. KTT-opintosuuntien vastaavat koodit	Kasvin- ja metsänjalostuksen kirjallisuus, ym. KTT-opintosuuntien vastaavat kirjallisuuskulukselut	8 op				
tai	tai					
882577 (BIOT560)	Maisterin tutkinnon loppukuulustelu	8-10 op				
50145	Pro gradu -tutkielma kasvibiologiassa	40 op	PBIO-006	Master's thesis	30 op	Professors in Master's Programme in Plant Biology
tai	tai					
810010 (KTT)	Maisterintutkielma	40 op				
tai	tai					
882579 (BIOT570)	Maisterin tutkielma	40 op				
570018	FM-tutkinnon suomenkielinen kypsyysnäyte (perehtyneisyys opinnäytteen alaan)	0 op	VIKB-001	Maturity essay	0 op	Professors in Master's Programme in Plant Biology
tai	tai					
570023	FM-tutkinnon englanninkielinen kypsyysnäyte (perehtyneisyys opinnäytteen alaan sekä englannin kielen taito)	0 op				
tai	tai					
80061	Maisterin kypsyysnäyte	0 op				
				Alternative modules in Plant Biology	30 cr	
			PBIO-110	Plant Growth and Developmental Biology	15 op	Mika Kotilainen
525004	Kasvien kehitysbiologian luennot	3 op	PBIO-111	Plant developmental biology	5 op	Mika Kotilainen
52549	Structure of Wood - Growth and Differentiation	3 op	PBIO-112	Wood structure, growth and differentiation	5 op	Kurt Fagerstedt, Juha Rikala
81352 (KPAT501/M PAT222)	Plant-microbe interactions	10 op	AGRI-263	Plant-microbe interactions	5 op	Minna Pirhonen

52728 (KBIOT300)	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	PBIO-122	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	Mikael Brosché
			PBIO-120	Plant Biotechnology and Molecular Biology	15 op	Teemu Teeri
52511 (KBIOT200)	Plant Biochemistry and Cell Biology, lectures	3 op	PBIO-121	Plant biochemistry and cell biology	5 op	Jaakko Kangasjärvi
52728 (KBIOT300)	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	PBIO-122	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	Mikael Brosché
81028 (KBIOT301)	Laboratory course in plant biotechnology	5 op	PBIO-123	Laboratory course in plant biotechnology	5 op	Teemu Teeri
			PBIO-130	Advanced Plant Molecular Biology	15 op	Mikael Brosché
52512	Kasvifysiologian ja molekyylibiologian harjoitustyöt	7 op	PBIO-131	Advanced course in plant molecular biology	15 op	Mikael Brosché
			PBIO-140	Evolutionary Ecology of Plants	15 op	Anna-Liisa Laine
526031	Fysiologinen kasviekologia	3 op	PBIO-141	Sensory and physiological ecology of plants	5 op	Pedro J. Aphalo
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-142	Plant adaptation	5 op	Anna-Liisa Laine
526040	Ekosysteemiekologia	3 op	PBIO-143	Ecosystem ecology	5 op	Pedro J. Aphalo
52668	Winter Ecology Course	5 op	PBIO-144	Winter ecology	5 op	Timo Saarinen
			PBIO-150	Subarctic Ecology and Flora	15 op	Jouko Rikkinen
526179	Fjeld plants and vegetation	5-7 op	PBIO-151	Fjeld flora and vegetation Finland	5 op	Jouko Rikkinen
52668	Winter Ecology Course	5 op	PBIO-144	Winter ecology	5 op	Timo Saarinen
52350	Subarktinen ekologia	4 op	EEB-106	Subarctic ecology	5 op	Antero Järvinen
52643	Vascular plants of northern Finland	4 op	PBIO-153	Flora of subarctic Europe	5 op	Jouko Rikkinen
			PBIO-160	Taxonomy and Systematics	15 op	Jaakko Hyvönen
59944	Biological collections	5-7 op	PBIO-161	Biological collections	5 op	Jaakko Hyvönen
526084	Cladistics	3-6op	PBIO-162	Essential cladistics	5 op	Jaakko Hyvönen
59923	Introduction to Molecular Systematics	4 op	PBIO-163	Molecular systematics	5 op	Jaakko Hyvönen
			PBIO-170	Diversity and Distribution of Plants and Fungi	15 op	Jouko Rikkinen
526173 + 526170 + 526171 + 526172	Identification of lichens I + Moss identification I (Bryopsida) + Moss identification II (Sphagnum) + Moss identification III (Marchantiophyta)	3 op 3 op 3 op 3 op	PBIO-171	Boreal lichens and bryophytes	5 op	Johannes Enroth
526219 + 52651	Polypores as tools in forest conservation + Taxonomy and Biology of Polyporaceae	2 op 3 op	PBIO-172	Polypores as tools in forest conservation	5 op	Otto Miettinen
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-173	Mapping plant distributions	5 op	Jouko Rikkinen
526122	Excursion in the Taita Hills, Kenya	9 op	PBIO-174	Tropical flora of East Africa	5 op	Jouko Rikkinen
526001	Vegetation and Floras of the World	3 op	PBIO-175	Flora and vegetation of East Africa	5 op	Jouko Rikkinen
523152	Fundamentals in Conservation Biology	3 op	PBIO-176	Fundamentals of conservation biology	5 op	Anni Arponen until August 31st, Mar Cabeza
526058	Plants of Åland and SW archipelago	4 op	PBIO-177	Flora of southern Finland	5 op	Jouko Rikkinen
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-178	Threatened vascular plants of Finland	5 op	Jouko Rikkinen
Koodi	MUUT OPINNOT	op	Koodi	Other studies	40 op	

			Koodi	Methodological studies according to the PSP (examples)	op	
52025 + 529004	Biokemian harjoitustyöt + Mikrobiologian ja mikrobigenetiikan harjoitustyöt	3 op 3 op	MOLE-212	Molekyylibiotieteiden harjoitustyökurssi	5 op	Ritva Virkola, Hannu Saarilahti
tai	tai					
85012 (YKEM101) + 864101 (MIKRO221)	Kemian työt + Mikrobiologian laboratoriotyöt	5 op 5 op				
52736 + 52729	Geenitekniikka + Geenitekniikan työt I	3 op 5 op	MOLE-213	Geenitekniikka (MOLE-213A luennot 2 op, MOLE-213B harjoitustyöt 3 op)	2 tai 5 op	Pekka Heino, Kristiina Mäkinen, Benita Westerlund-Wikström
tai	tai					
850013 (BIOT200) + 850012 (BIOT201)	Geenitekniikan perusteet (BIOT200) + Geenitekniikan lyhyet harjoitustyöt	3 op 3 op				
526130	Plant Biology Journal Club	1-3 op	PBIO-012	Plant biology journal club	1-5 op	Matthew Robson, Johanna Leppälä
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-013	Symposia and seminars	5 op	Johannes Enroth
993734	Academic Writing for Students in English-Medium Master's Degree Programmes 1 (CEFR C1)	2 op	993734	Academic Writing for Master's Degree Programmes 1	2 op	Kielikeskus
993735	Academic Writing for Students in English-Medium Master's Degree Programmes 2 (CEFR C1)	2 op	993735	Academic Writing for Master's Degree Programmes 2	2 op	Kielikeskus
				Career orientation and professional skills training (examples)		
526115 tai 81268 (JAL507), ym. KTT- opintosuunti en vastaavat koodit tai 882576 (BIOT422)	Research Training Advanced training in a research group, ym. KTT-opintosuuntien vastaavat tutkimusryhmäyöskentelyt	2-6 op 5-10 op	PBIO-008	Advanced training in a research group	5-10 op	Plant Biology professors and university lecturers
tai	tai					
52571	Practical Training, Advanced Studies	3-6 op	PBIO-009	Practical training	5-10 op	Plant Biology professors and university lecturers
tai	tai					
812106 (KTT301)	Practical Training in Master's Degree	2 op				
tai	tai					
882575 (BIOT421)	Practical training in Master's Degree	2-3 op				
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-010	Learning by doing in scientific natural history collections		Leif Schulman, Director of Luomus
812219 (MAAT304)	Project Work	5 op	PBIO-011	Project work	5 op	Johannes Enroth

570062 tai 812167 tai 882574 (BIOT)	Curriculum for Career Viikki tai Working life orientation course tai Working life orientation course	1 0-10 1-5 op	x-x	Curriculum for Career courses	x op	Johannes Enroth
570007 80077 (Y205)	Tutor for Students Training for tutors	2 op 5 op	VIIKB-002	Tutoring BY	2-5 cr	Faculty of Biological and Environmental Sciences
570006 tai 80114 (Y206)	Duties Within the University and Activities in Student Organizations tai Participation in Organization and Administrative Activities	2-10 op 2-10 op	VIIKB-005	Participation in Organization and Administrative Activities	2-5 cr	Student services

Vastaavuustaulukko

Kasvibiologian maisteriohjelma - aineenopettaja

Tämä taulukko on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka siirtyvät suorittamaan opintojaan uuteen Kasvibiologian maisteriohjelmaan. Taulukosta näet, mitä edeltäneen tutkintorakenteen (2016-2017) kurssit vastaavat uudessa tutkintorakenteessa. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyltä vastuuoopettajalta. Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

Pystyt etsimään opintojaksoa tai – kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F

Koodi	Kasvibiologian pääaineen aineenopettajalinjan opintojaksot 2016-2017	op	Koodi	Kasvibiologian maisteriohjelman opintojaksot 1.8.2017 alkaen	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	PBIO-100	Kasvibiologian syventävät opinnot	60 op	Johannes Enroth
				Kasvibiologian pakolliset yhteiset opinnot	45 op	
570012	HOPS maisteritutkinnossa	1 op	PBIO-001	Personal Study Plan (PSP)	0 op	Johannes Enroth (Plant Systematics and diversity), Pedro Aphalo (Plant ecology), Mika Kotilainen or Mikael Brosche (Plant molecular biology and plant physiology)
tai	tai					
812090 (KTT411)	Maisterintutkinnon henkilökohtainen opintosuunnitelma	1 op				
tai	tai					
882581 (BIOT410)	Maisterin opintojen HOPS	1 op				
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-002	Plants in changing world	5 op	Timo Hytönen
526046	Design and planning of biological experiments	3-4 op	PBIO-003	Design and Planning of Biological Experiments	5 op	Pedro J. Aphalo
tai	tai					
812098 (KTT407)	Kokeiden suunnittelu ja analyysi	2-5 op				
52562	Kasvibiologian laudaturseminaari ja TVT-opinnot	5 op	PBIO-004	Master's thesis seminar	5 op	Hannu Pietiäinen (Ecology and evolutionary biology), Johannes Enroth (Plant biology)
tai	tai					
812142 (KTT406)	Tieteellinen kirjoittaminen	5 op				
ja	ja					
812147 (KTT501)	Kasvintuotantotieteiden ja biotekniikan maisteriseminaari	3 op				
tai	tai					
529249 (BIOT)	Biotekniikan syventävä seminaari	3 op				
50145	Pro gradu -tutkielma kasvibiologiassa	40 op	PBIO-006	Master's thesis	30 op	Professors in Master's Programme in Plant Biology
tai	tai					
810010 (KTT)	Maisterintutkielma	40 op				
tai	tai					

882579 (BIOT570)	Maisterin tutkielma	40 op	PBIO-006	Master's thesis	30 op	Professors in Master's Programme in Plant Biology
570018	FM-tutkinnon suomenkielinen kypsyysnäyte (perehtyneisyys opinnäytteen alaan)	0 op	VIIKB-001	Maturity essay	0 op	Professors in Master's Programme in Plant Biology
tai	tai					
570023	FM-tutkinnon englanninkielinen kypsyysnäyte (perehtyneisyys opinnäytteen alaan sekä englannin kielen taito)	0 op				
tai	tai					
80061	Maisterin kypsyysnäyte	0 op				
				Vaihtoehtoiset teemat	15 op	
			PBIO-110	Plant Growth and Developmental Biology	15 op	Mika Kotilainen
525004	Kasvien kehitysbiologian luennot	3 op	PBIO-111	Plant developmental biology	5 op	Mika Kotilainen
52549	Structure of Wood - Growth and Differentiation	3 op	PBIO-112	Wood structure, growth and differentiation	5 op	Kurt Fagerstedt, Juha Rikala
81352 (KPAT501/M PAT222)	Plant-microbe interactions	10 op	AGRI-263	Plant-microbe interactions	5 op	Minna Pirhonen
52728 (KBIOT300)	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	PBIO-122	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	Mikael Brosché
			PBIO-120	Plant Biotechnology and Molecular Biology	15 op	Teemu Teeri
52511 (KBIOT200)	Plant Biochemistry and Cell Biology, lectures	3 op	PBIO-121	Plant biochemistry and cell biology	5 op	Jaakko Kangasjärvi
52728 (KBIOT300)	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	PBIO-122	Plant biotechnology and molecular biology	5 op	Mikael Brosché
81028 (KBIOT301)	Laboratory course in plant biotechnology	5 op	PBIO-123	Laboratory course in plant biotechnology	5 op	Teemu Teeri
			PBIO-130	Advanced Plant Molecular Biology	15 op	Mikael Brosché
52512	Kasvifysiologian ja molekyylibiologian harjoitustyöt	7 op	PBIO-131	Advanced course in plant molecular biology	15 op	Mikael Brosché
			PBIO-140	Evolutionary Ecology of Plants	15 op	Anna-Liisa Laine
526031	Fysiologinen kasviekologia	3 op	PBIO-141	Sensory and physiological ecology of plants	5 op	Pedro J. Aphalo
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-142	Plant adaptation	5 op	Anna-Liisa Laine
526040	Ekosysteemiekologia	3 op	PBIO-143	Ecosystem ecology	5 op	Pedro J. Aphalo
52668	Winter Ecology Course	5 op	PBIO-144	Winter ecology	5 op	Timo Saarinen
			PBIO-150	Subarctic Ecology and Flora	15 op	Jouko Rikkinen
526179	Fjeld plants and vegetation	5-7 op	PBIO-151	Fjeld flora and vegetation Finland	5 op	Jouko Rikkinen
52668	Winter Ecology Course	5 op	PBIO-144	Winter ecology	5 op	Timo Saarinen
52350	Subarktinen ekologia	4 op	EEB-106	Subarctic ecology	5 op	Antero Järvinen
52643	Vascular plants of northern Finland	4 op	PBIO-153	Flora of subarctic Europe	5 op	Jouko Rikkinen
			PBIO-160	Taxonomy and Systematics	15 op	Jaakko Hyvönen
59944	Biological collections	5-7 op	PBIO-161	Biological collections	5 op	Jaakko Hyvönen
526084	Cladistics	3- 6op	PBIO-162	Essential cladistics	5 op	Jaakko Hyvönen

59923	Introduction to Molecular Systematics	4 op	PBIO-163	Molecular systematics	5 op	Jaakko Hyvönen
			PBIO-170	Diversity and Distribution of Plants and Fungi	15 op	Jouko Rikkinen
526173 + 526170 + 526171 + 526172	Identification of lichens I + Moss identification I (Bryopsida) + Moss identification II (Sphagnum) + Moss identification III (Marchantiophyta)	3 op 3 op 3 op 3 op	PBIO-171	Boreal lichens and bryophytes	5 op	Johannes Enroth
526219 + 52651	Polypores as tools in forest conservation + Taxonomy and Biology of Polyporaceae	2 op 3 op	PBIO-172	Polypores as tools in forest conservation	5 op	Otto Miettinen
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-173	Mapping plant distributions	5 op	Jouko Rikkinen
526122	Excursion in the Taita Hills, Kenya	9 op	PBIO-174	Tropical flora of East Africa	5 op	Jouko Rikkinen
526001	Vegetation and Floras of the World	3 op	PBIO-175	Flora and vegetation of East Africa	5 op	Jouko Rikkinen
523152	Fundamentals in Conservation Biology	3 op	PBIO-176	Fundamentals of conservation biology	5 op	Anni Arponen until August 31st, Mar Cabeza
526058	Plants of Åland and SW archipelago	4 op	PBIO-177	Flora of southern Finland	5 op	Jouko Rikkinen
	Ei vastaavuutta (uusi)		PBIO-178	Threatened vascular plants of Finland	5 op	Jouko Rikkinen
			PED100	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (PKL)	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			PED110	Opettajan pedagogisten perusopinnot, kasvatustieteen perusopinnot (PKL)	25 op	Kasvatustieteiden osasto
62062041	Johdatus kasvatukseen ja kehityspsykologiaan	5	PED002	Oppimisen psykologia	5 op	Kirsti Lonka, Nina Sajaniemi
68251	Ainedidaktiikan perusteet		PED0032	Opetuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	10 op	Kasvatustieteiden osasto
68152	Perusharjoittelu		PED111	Perusharjoittelu	10 op	Elisa Huotari, Tiina Pylkkönen
			PED120	Opettajan pedagogisten aineopinnot, kasvatustieteen aineopinnot (PKL)	35 op	Kasvatustieteiden osasto
6206205	Erityisyyden ja moninaisuuden kohtaaminen	5	PED004	Oppimisvaikeudet ja niiden ylittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
6206204	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	PED001	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	Kasvatustieteiden osasto
68162	Opettaja työnsä tutkijana	8	PED0062	Opettaja työnsä tutkijana - Tutkimusseminaari	8	Kasvatustieteiden osasto
61167	Didaktiikka	2	PED0061	Opettaja työnsä tutkijana -Didaktiikka	2	Hannele Niemi
68129	Opetuksen arviointi ja kehittäminen	7	PED007	Opetussuunnitelma ja oppilaitoksen kehittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
68362	Syventävä harjoittelu	9	PED121	Syventävä harjoittelu	10 op	Elisa Huotari, Tiina Pylkkönen

Korvaavuustaulukko

Neurotieteen maisteriohjelma

Tästä korvaavuustaulukosta näet, miten vanhojen pääaineiden ja uuden maisteriohjelman opintojaksot korvaavat toisiaan. Pystyt hyödyntämään taulukkoa **sekä** siirtyessäsi uuteen koulutusohjelmaan **että** suorittaessasi aikaisempaa tutkintorakennetta. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyltä vastuuopettajalta.

Taulukkoon on merkattu ne edeltäneen tutkintorakenteen kurssit, jotka vastaavat osin uusien tutkintovaatimusten kursseja, ja ohjeet näiden mahdolliselle täydentämiselle. Korvaavuustaulukkoon perustuva suunnitelma vanhojen opintojaksojen käyttämisestä maisteriohjelman tutkinnossa on hyväksyttävä osana HOPSia.

Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

Pystyt etsimään opintojaksoa tai -kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F

Koodi/ Code	Vanhan tutkintorakenteen (2016-2017) opintokokonaisuus tai kurssi	op/cr	Koodi/ Code	Uuden tutkintorakenteen opintokokonaisuus tai kurssi	op/cr	Vastaava opettaja tai yksikkö / Responsible teacher or unit
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	NEU-100	Neurotieteen syventävät opinnot, neurotieteen opintosuunta	60 op	
52097	Solufysiologia	3	NEU-101	Cellular Physiology <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5 op	Ulla Pirvola
920001	Molecular and cellular neuroscience	6	NEU-102	Cellular Neurobiology	5 op	Sari Lauri
			NEU-103	Systems Neuroscience	5 op	Mikael Segerstråle
52265	Introduction to neurobiology	5	NEU-104	Integrative Neurobiology	5 op	Kai Kaila
52276	Neurobiologian seminaari	5	NEU-105	Methods and Trends in Neuroscience	5 op	Juha Voipio
52231	Fysiologian ja neurotieteen maisteriseminaari	9	NEU-106	Master's Seminar in Neuroscience	5 op	Eva Ruusuvoori
920012	MNEURO seminar	6	NEU-106	Master's Seminar in Neuroscience	5 op	Eva Ruusuvoori
			NEU-110	Master's thesis in neuroscience	30	Juha Voipio
			VIIKB-001	Maisterin kypsyysnäyte BY	0	
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	NEU-200	Neurotieteen syventävät opinnot, fysiologian opintosuunta	60 op	
52097	Solufysiologia	3	NEU-101	Cellular Physiology <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5	Ulla Pirvola
920001	Molecular and cellular neuroscience	6	NEU-102	Cellular Neurobiology	5	Sari Lauri
			NEU-203	Systems Physiology	5	Mikael Segerstråle
522022	Molecules to the functional organism	3	NEU-204	Integrative Physiology	5	Kristian Donner
52231	Fysiologian ja neurotieteen maisteriseminaari	9	NEU-206	Master's Seminar in Physiology	5	Reijo Käkelä
			NEU-210	Master's Thesis in Physiology	30	Juha Voipio
			NEU-211	Kypsyysnäyte	0	

Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	NEU-300	Neurotieteen syventävät opinnot, aineenopettajan opintosuunta	>120 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			PED100	Aineenopettajan pedagogiset opinnot (PKL)	60 op	
			PED110	Opettajan pedagogisten perusopinnot, kasvatustieteen perusopinnot (PKL)	25 op	Kasvatustieteiden osasto
62062041	Johdatus kasvatustieteiden ja kehityspsykologiaan	5	PED002	Oppimisen psykologia	5	Kirsti Lonka, Nina Sajaniemi
68251	Ainedidaktiikan perusteet		PED0032	Opetuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	10	Kasvatustieteiden osasto
68152	Perusharjoittelu		PED111	Perusharjoittelu	10	Elisa Huotari, Tiina Pylkkönen
			PED120	Opettajan pedagogisten aineopinnot, kasvatustieteen aineopinnot (PKL)	35 op	Kasvatustieteiden osasto
6206205	Eriytyyden ja moninaisuuden kohtaaminen	5	PED004	Oppimisvaikeudet ja niiden ylittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
6206204	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	PED001	Kasvatuksen yhteiskunnalliset, kulttuuriset ja filosofiset perusteet	5	Kasvatustieteiden osasto
68162	Opettaja työssä tutkijana	8	PED0062	Opettaja työssä tutkijana - Tutkimusseminaari	8	Kasvatustieteiden osasto
61167	Didaktiikka	2	PED0061	Opettaja työssä tutkijana -Didaktiikka	2	Hannele Niemi
68129	Opetuksen arviointi ja kehittäminen	7	PED007	Opetussuunnitelma ja oppilaitoksen kehittäminen	5	Kasvatustieteiden osasto
68362	Syventävä harjoittelu	9	PED121	Syventävä harjoittelu	10	Elisa Huotari, Tiina Pylkkönen
			NEU-100	Neurotieteen syventävät opinnot: neurotieteen opintosuunta	60 op	
			NEU-200	Neurotieteen syventävät opinnot: fysiologian opintosuunta	60 op	
Koodi	MUUT OPINNOT	op	Koodi	Muut opinnot	0-60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
				Työelämä ja asiantuntijuus		
			NEU-401	Career development	2-3	Katri Wegelius, Tiina Immonen
			x-x	Research ethics	1-2	
			x-x	Academic writing	1-2	
920027	Practical Training	6-10	NEU-404	Practical training 1	5-10	Mikael Segerstråle
920027	Practical Training	6-10	NEU-405	Practical training 2	5-10	Mikael Segerstråle
			NEU-406	Työelämäjakso	0-5	
				Kansainvälistymisikkuna - Mobility window		
			NEU-406	Muu kansainvälistymisjakso	0-5 op	
920027	Practical Training	6-10	NEU-404	Practical training 1	5-10	Mikael Segerstråle
920027	Practical Training	6-10	NEU-405	Practical training 2	5-10	Mikael Segerstråle
				(Muihin opintoihin integroidut osat)		
			NEU-407	Henkilökohtainen opintosuunnitelma	0 op	
			NEU-408	Yliopiston oma opiskelijapalaute	0 op	

				Valinnaiset opinnot		
				Muita tieteenalan opintoja (1-8)		
			NEU-500	1. Molecular and Cellular Neuroscience	15 op	Sari Lauri
920028	Basic methods in molecular neurobiology	3	NEU-501	Basic methods in neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5 op	Tomi Rantamäki
920006	Synaptic signaling and plasticity	3-5	NEU-502	Synaptic signaling and plasticity <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5 op	Kari Keinänen
52277	Brain slice electrophysiology	5	NEU-543	Brain slice electrophysiology	5 op	Mikael Segerstråle
920002	Developmental neuroscience	3	NEU-531	Developmental neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5 op	Ulla Pirvola
				Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja		
			NEU-510	2. Systems and Cognitive Neuroscience	15 op	Satu Palva
920016	Systems Neuroscience: Perception, Attention, and Memory	3	NEU-511	Systems and cognitive neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5 op	Satu Palva
920025	Behavioural phenotyping of mutant mice	3	NEU-512	Animal models in behavioural neuroscience	5 op	Vootele Voikar
52098	Phenotypic analysis of transgenic animals	3		<i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>		
				Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja		
			NEU-520	3. Neuroscience in Health and Disease	15 op	Anne Panhelainen
920007	Basic mechanisms of nervous system disorders	1.5-5	NEU-521	Basic mechanisms of nervous system diseases <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5 op	Anna-Elina Lehesjoki
			NEU-522	Pre-clinical models of neurological diseases and emerging therapies	5 op	Anne Panhelainen
			TMED-405	Corticolimbic regulatory systems in health and disease	5 op	Petri Hyytiä / Master's Programme in Translational Medicine
				Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja	> 5 op	
			NEU-530	4. Development and regeneration	15 op	Ulla Pirvola
920002	Developmental neuroscience	3	NEU-531	Developmental neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>	5 op	Ulla Pirvola
3996726	Regenerative medicine	1-3	TMED-203	Regenerative medicine: from bench to bedside	5 op	
522080	Regeneration biology	3		<i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>		
529237	Stem cells and organogenesis	4	GMB-305	Stem cells and organogenesis	5 op	Marja Mikkola
				Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja	>0 op	
			NEU-540	5. Electrophysiology and Neurobiophysics	15 op	Juha Voipio
522020	Neurobiophysics 1 (osin, n. 80%)	5-8	NEU-541	Introduction to neurobiophysics	5 op	Juha Voipio
522021	Neurobiophysics 2 (osin, n. 20%)	5-8		<i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuuopettajan kanssa</i>		
52271	Electrophysiological Techniques	5	NEU-542	Electrophysiological techniques	5 op	Juha Voipio
52277	Brain slice electrophysiology	5	NEU-543	Brain slice electrophysiology	5 op	Mikael Segerstråle

				<i>Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja</i>	>0 op	
			NEU-550	6. Sensory Biology	15 op	Kristian Donner
52090	Sensory Biology	3	NEU-551	Sensory biology <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Kristian Donner
			NEU-552	Studies of sensory performance in animals and humans	5 op	Kristian Donner
				<i>Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja</i>	5 op	
			NEU-560	7. Omics	15 op	Reijo Käkelä, Marc Baumann
			NEU-561	Principles of bioscience omics	10 op	Reijo Käkelä, Marc Baumann
522081	Functional lipidomics seminar	2-6	NEU-604	Functional lipidomics seminar <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5-10 op	Reijo Käkelä
				<i>Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja</i>	> 5 op	
			NEU-570	8. Environmental Physiology	15 op	Reijo Käkelä
522047	Eläinten ekofysiologia	6	BIO-404	Adapted animal	5 op	Reijo Käkelä
522057	Fysiologinen ekotoksikologia	3	BIO-405	Exposed animal <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Reijo Käkelä
				<i>Opintokokonaisuuteen soveltuvia muita opintojaksoja</i>		
				Vapaasti valittavia opintojaksoja		
522047	Eläinten ekofysiologia	6	BIO-404	Adapted animal	5 op	Reijo Käkelä
920025	Behavioural phenotyping of mutant mice	3	NEU-512	Animal models in behavioural neuroscience	5 op	Vootele Voikar
52098	Phenotypic analysis of transgenic animals	3		<i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>		
920007	Basic mechanisms of nervous system disorders	1.5-5	NEU-521	Basic mechanisms of nervous system diseases <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Anna-Elina Lehesjoki
920028	Basic methods in molecular neurobiology	3	NEU-501	Basic methods in neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Tomi Rantamäki
52089	Biologian historia	3	BIO-406	Biologian historia	2-3 op	
			BIO-407	Biosynteesi	2 op	
520003	Book Exam in Neurobiology	1-15	NEU-601	Book exam in neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	2-10 op	Juha Voipio
520002	Fysiologian ja neurotieteen kirjatentti	2-12	NEU-602	Book exam in physiology <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	2-10 op	Kristian Donner, Reijo Käkelä
52277	Brain slice electrophysiology	5	NEU-543	Brain slice electrophysiology	5 op	Mikael Segerstråle
			TMED-405	Corticolimbic regulatory systems in health and disease	5 op	
920002	Developmental neuroscience	3	NEU-531	Developmental neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Ulla Pirvola
52271	Electrophysiological Techniques	5	NEU-542	Electrophysiological techniques	5 op	Juha Voipio
522057	Fysiologinen ekotoksikologia	3	BIO-405	Exposed animal	5 op	Reijo Käkelä
522081	Functional Lipidomics Seminar	2-6	NEU-604	Functional lipidomics seminar <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5-10 op	Reijo Käkelä

52265	Introduction to neurobiology	5	NEU-104	Integrative Neurobiology	5 op	Kai Kaila, Katri Wegelius
522022	Molecules to the functional organism	3	NEU-204	Integrative Physiology <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Kristian Donner
522020 522021	Neurobiophysics 1 (80%) and 2 (20%)	5-8	NEU-541	Introduction to neurobiophysics <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Juha Voipio
522049 522085 522055	Lectures in Laboratory Animal Science Koe-eläintieteen pienryhmytöt Koe-eläintieteen harjoitustyöt	2 1 1	NEU-603	Laboratory animal science <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Mikael Segerstråle
52276	Neurobiologian seminaari	5	NEU-105	Methods and Trends in Neuroscience	5 op	Juha Voipio
			PROV-502	Neuropharmacology	5 op	Raimo K. Tuominen
920000	Neuroscience Seminar Series	1-2	NEU-606	Neuroscience seminar series	2 op	Katri Wegelius
920027	Practical Training	6-10	NEU-404	Practical training 1	5-10 op	Mikael Segerstråle
920027	Practical Training	6-10	NEU-405	Practical training 2	5-10 op	Mikael Segerstråle
			NEU-522	Pre-clinical models of neurological diseases and emerging therapies	5 op	Anne Panhelainen
			NEU-561	Principles of bioscience omics	10 op	Reijo Käkelä, Marc Baumann
			TMED-	Psychobiology of stress		N.N. / Master's Programme in Translational medicine
3996726 522080	Regenerative medicine, Regeneration biology	1-3 3	TMED-203	Regenerative medicine: from bench to bedside <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Esko Kankuri / Master's Programme in Translational medicine
			NEU-553	Senses and perception	2 op	Kristian Donner
52090	Sensory Biology	3	NEU-551	Sensory biology <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Kristian Donner
529237	Stem cells and organogenesis	4	GMB-305	Stem cells and organogenesis	5 op	Marja Mikkola
			NEU-552	Studies of sensory performance in animals and humans	5 op	Kristian Donner
920006	Synaptic signaling and plasticity	3-5	NEU-502	Synaptic signaling and plasticity <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Kari Keinänen
920016	Systems Neuroscience: Perception, Attention, and Memory	3	NEU-511	Systems and cognitive neuroscience <i>Puuttuvan osan korvaavuus sovittava HOPS:issa tai vastuopettajan kanssa</i>	5 op	Satu Palva

Korvaavuustaulukko

Ympäristömuutoksen ja globaalin kestävyiden maisteriohjelma

Master's Programme in Environmental Change and Global Sustainability (ECGS)

Tämä taulukko on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka siirtyvät suorittamaan uusia tutkintovaatimuksia. Taulukosta näet, mitä edeltäneen tutkintorakenteen (2016-2017) kurssit vastaavat uudessa tutkintorakenteessa. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyiltä opintokokonaisuuden tai kurssin vastuuhenkilöiltä. Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

Korvaavuustaulukon sisällysluettelo:

[ECGS-1000 Ympäristömuutoksen opintosuunnan syventävät opinnot \(60 op\)](#)

[ECGS-2000 Globaalin kestävyiden opintosuunnan syventävät opinnot \(60 op\)](#)

[ECGS-3000 Biologian aineenopettajan opintosuunnan syventävät opinnot \(60 op\)](#)

[Ympäristömuutoksen ja globaalin kestävyiden opintosuunnat \(60 op\)](#)

Pystyt etsimään opintojaksoa tai – kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F

Koodi	Vanhan tutkintorakenteen (2016-2017) opintokokonaisuus tai kurssi	op	Koodi	Uuden tutkintorakenteen opintokokonaisuus tai kurssi	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	ECGS-1000	Ympäristömuutoksen opintosuunnan syventävät opinnot	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			ECGS-005	Maisterintutkielma	30 op	Janna Pietikäinen
			VIIKB-001	Maisterin kypsyysnäyte BY	0 op	
			ECGS-010	Aquatic sciences	15-45 op	
				Aquatic ecosystems	15 op	
			ECGS-018	Food webs of aquatic ecosystems	5	Jukka Horppila
			ECGS-011	Advanced aquatic biogeochemistry	5	Tom Jilbert
51878	Itämeritutkimuksen ajankohtaisia kysymyksiä	2 op	ECGS-014	Diagnosis of environmental problems in aquatic ecosystems	5	Sakari Kuikka
				Management of marine and freshwater ecosystems	15 op	
			ECGS-020	Nutrient loading, field course	5	Jukka Horppila
			ECGS-021	Nutrient loading, lectures and practical exercises	5	Jukka Horppila
			ECGS-013	Aquatic ecosystem restoration	5	Jukka Horppila
86109	Kalastuksen säätely /Fisheries Management	6 op	ECGS-017	Fisheries management	5	Sakari Kuikka
				Marine and freshwater ecosystem processes	15 op	
			ECGS-015	Experimental aquatic research	5 op	Leena Nurminen
523088	Laboratory Methods in Molecular Ecology	4	EEB-201	Laboratory Methods in Molecular Ecology	5 op	Perttu Seppä
86103 (KALAT3.1)	Kalantutkimus, luennot	4 op ja 8 op	ECGS-016	Fish research	5 op	Jyrki Lappalainen
86104 (KALAT3.2)	Kalantutkimus, harjoitustyöt	4 op ja 8 op				
			ECGS-012	Advanced species identification & taxonomy	2 op	Leena Nurminen
			ECGS-022	Winter limnology	3 op	Lauri Arvola

			ECGS-030	Arctic studies	15-30 op	Atte Korhola
				Arctic studies I	15 op	
518033	Ilmastonmuutos ja pohjoiset alueet	4 op	ECGS-031	Arctic climate change	5 op	Atte Korhola
51992	Syventävien opintojen kenttäkurssi Kilpisjärvellä	5 op	ECGS-032	Field course on Arctic ecosystems and climate	10 op	Tarmo Virtanen
				Arctic studies II	15 op	
			ECGS-033	Arctic environmental literature	5 op	Sirkku Manninen
			ECGS-034	Seminar in arctic studies	5 op	Sirkku Manninen
			KUMA-AR312	Archaeological questions related with Sami region	5 op	
			ECGS-040	Bio- and environmental technology	15-30 op	Merja Kontro
502086	Advanced Course in Environmental Biotechnology	5 op	ECGS-041	Advanced course in environmental biotechnology	5 op	Merja Kontro, Martin Romantschuk
50288	Bioremediaatio/Bioremediation	3 op	ECGS-043	Environmental remediation	5 op	Merja Kontro, Martin Romantschuk
50253	Ympäristöbiotekniikan laboriokurssi	5 op	ECGS-044	Laboratory course in environmental biotechnology	5 op	Merja Kontro, Martin Romantschuk
			ECGS-042	Applied molecular biotechnology	5 op	Martin Romantschuk
82245 (Y92)	Bioenergiaketjut	5 op	MAAT-015	Bioenergiaketjut (järjestetään parittomina vuosina)	5 op	Hannu Mikkola (MAAT-kandi) ja Veli-Pekka Kivinen (ME-kandi)
822073 (AGTEK481)	Mittaustekniikka	7-10 op	AGRI-104	Measurement technology	5 op	Hannu Mikkola, Mikko Hakojärvi
864087 (YBIOT565)	Production of recombinant proteins laboratory course	5 op	MMB-503	Production of recombinant proteins - lab course	5 ect*	Kristiina Hilden
			ECGS-060	Changing environments	15-25 op	
			ECGS-061	Ecosystem services from world's forests	5 op	Pekka Kauppi
			ECGS-062	Methods of industrial ecology - Teollisen ekologian menetelmät	5 op	Pekka Kauppi
83454 (GIS204)	Environmental GIS	5 op	FOR-259	GIS and RS in environmental and land use applications	5 op	Markus Holopainen, Tarmo Virtanen
51905	Ympäristötutkimuksen ajankohtaiset kysymykset	3 op	ECGS-063	Topical issues in environmental research	5 op	Atte Korhola
518032	Johdatus paleolimnologiaan	3 op	ECGS-064	Introduction to paleoecology	3 op	Jan Weckström
			ECGS-065	Paleobioindicators	5 op	Maija Heikkilä
			ECGS-066	Peatland ecology, paleoecology and atmospheric intercalations	5 op	Minna Väiliranta
			ECGS-070	Environmental chemistry and toxicology	15-30 op	
			ECGS-076	Urban ecotoxicology	5 op	Olli-Pekka Penttinen
			ECGS-074	Methods in ecotoxicology	5 op	Olli-Pekka Penttinen
			ECGS-072	Aquatic ecotoxicology	5 op	
			ECGS-073	Fate and transport of pollutants	5 op	Anna-Lea Rantalainen
			ECGS-075	Methods in environmental chemistry	5 op	Anna-Lea Rantalainen
			ECGS-071	Advances in environmental chemistry	5 op	Anna-Lea Rantalainen
			ECGS-090	Environmental soil science	30 op	
817836 (MAA350)	Maan vesitalous	5 op	AGRI-411	Soil Hydrology	5 op	Asko Simojoki
817086 (MAA375)	Maaperä- ja ympäristötieteen kirjallisuus II	5 op	AGRI-412	Environmental Soil Science Readings II	5 op	Prof. of environmental soil science
81786 (MAA500)	Advanced soil science	5 op	AGRI-413	Advanced soil science	5 op	Asko Simojoki

817846 (MAA560)	Maaperä- ja ympäristötieteen harjoitustyöt III	10 op	AGRI-415	Soil Science Laboratory III	10 op	Sanna Kanerva
817088 (MAA541)	Pedogenesis and soil Classification	3 op	AGRI-414	Pedogenesis and Soil Classification	5 op	Markku Yli-Halla, Mike Starr
85017 (YKEM110)	Fysikaalisen kemian luennot JA	4 op JA	ETK-510	Physical chemistry	5 op	Jaana Valo
85044 (YKEM111)	Fysikaalisen kemian työt	3 op				
			AGRI-610	Agriculture and environment	15-25 op	
812109 (AEKO503)	Ekologiset viljelymenetelmät	5 op	AGRI-212	Ecological Farming Methods	5 op	Juha Helenius
812096 (AEKO505)	Wildlife in the Farming Environment	5 op	AGRI-211	Wildlife in the Farming Environment	5 op	Iryna Herzon
812025 (AEKO502)	Agroekologian syventävä kirjallisuus	5 op	AGRI-213	Literature in Farmland Ecology	5 op	Juha Helenius
			AGRI-004	Literature	1-5 op	
81278 (KVIL304)	Field crop quality laboratory course	4 op	AGRI-242	Field Crop Quality	5 op	Frederick Stoddard
822098 (AGTEK450)	Peltoviljelyn ympäristötekniologia	7,5-15 op	AGRI-111	Environmental Technology in Crop Production, theoretical bases	5 op	Laura Alakukku
822098 (AGTEK450)	Peltoviljelyn ympäristötekniologia	7,5-15 op	AGRI-112	Environmental Technology in Crop Production, exercises	5 op	Laura Alakukku
822098 (AGTEK450)	Peltoviljelyn ympäristötekniologia	7,5-15 op	AGRI-113	Environmental Technology in Crop Production, literature	5 op	Laura Alakukku
822099 (AGTEK460)	Kotieläintalouden ympäristötekniologia	5-15 op	AGRI-121	Environmental Technology in Animal Production, theoretical bases	5 op	Laura Alakukku
822099 (AGTEK460)	Kotieläintalouden ympäristötekniologia	5-15 op	AGRI-122	Environmental Technology in Animal Production, exercises	5 op	Laura Alakukku
822099 (AGTEK460)	Kotieläintalouden ympäristötekniologia	5-15 op	AGRI-123	Environmental Technology in Animal Production, literature	5 op	Laura Alakukku
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	ECGS-2000	Globaalin kestävyiden opintosuunnan syventävät opinnot	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			ECGS-006	Maisterintutkielma	30 op	
			VIKKB-001	Maisterin kypsyysnäyte BY	0 op	
			ECGS-080	Environmental policy and economics	15-30 op	
737110	Tekniologia, yhteiskunta ja ympäristö	5 op	ECGS-081	Analytical approaches to human environmental interaction	5 op	Janne I. Hukkinen
863005 (YLE4)	Ympäristötaloustieteen jatkokurssi	10	YET-208	Ympäristötaloustieteen jatkokurssi	5 op	Pauli Lappi
737100	Ympäristö ja kulttuuri	5 op	ECGS-084	Environment, technology and culture	5 op	Janne I. Hukkinen
SPO33-4	Motivaatio, itsesäätely ja käyttäytymisen muutos interventioiden suunnittelussa	5 op	SOSM-SP305	Käyttäytymisen muutos ja interventioiden suunnittelu	5 op	Ari Haukkala, Sosiaalitieteiden maisteriohjelma
731300	Introduction to Environmental Policy	5 op	ECGS-083	Introduction to environmental policy,	5 op	Janne I. Hukkinen
863000 (YLE1, YE1)	Ympäristötaloustieteen johdantokurssi	5 op	YET-005	Ympäristötaloustieteen johdantokurssi	3 op	Markku Ollikainen
863100 (YLE2/MEM1 00A)	Johdatus luonnonvara- ja metsäekonomiaan	5	YET-006	Luonnonvarataloustieteen johdantokurssi	2	Olli Tahvonen
			x-x	Evidence-based public policy and sustainability	5 op	N.N.
733120	Kestävä hyvinvointi	5 op	SOSM-YP302	Sustainable welfare	5 op	Tuuli Hirvilampi
	Kommunikation i hållbar utveckling		ECGS-082	Kommunikation och hållbar utveckling	5 op	Nina Janasik-Honkela, Arho Toikka

863003 (YLE3, YE2)	Ympäristöpolitiikka Suomessa ja Euroopan unionissa	5	YET-207	Ympäristöpolitiikka Suomessa ja Euroopassa	5 op	Pauli Lappi
863008 (YLE5)	Luonnonvarataloustieteen jatkokurssi	5	YET-209	Luonnonvarataloustieteen jatkokurssi	5 op	Marko Lindroos
837044 (YLE6)	Metsien käytön ja suojelun taloudelliset mallit	5	YET-217	Metsien käytön ja suojelun taloudelliset mallit	5 op	Olli Tahvonen
863052 (YLE12)	Advanced Environmental Economics	10 op	AGERE-E01	Advanced environmental economics: theory	5 op	Markku Ollikainen
863052 (YLE12)	Advanced Environmental Economics	10 op	AGERE-E02	Advanced environmental economics: mechanisms	5 op	Markku Ollikainen
863009 YLE13	Advanced Natural Resource Economics	5 op	AGERE-E12	International Environmental Agreements related to marine areas and resources	5 op	Markku Ollikainen
863009 YLE13	Advanced Natural Resource Economics	5 op	AGERE-E04	Advanced Natural Resource Economics	5 op	Olli Tahvonen
83054 YLE14	Bioeconomics	5 op				
			ECGS-100	Environment and development	15 op	
Eri koodeja	Kehitysmaatutkimuksen valinnainen syventävä kurssi	5 op	YMK-3303	Political ecology and resource politics	5 op	Anja Nygren
990085	Classics in Development Studies	5 op	YMK-3305	Classics in development studies	5 op	Barry Gills
Eri koodeja	Kehitysmaatutkimuksen valinnainen syventävä kurssi	5 op	YMK-3306	Current debates in Development Studies	5 op	Paola Minoia
			ECGS-200	Consumer citizens and sustainability transitions	15-30 op	
	uusi kurssi, ei korvaavuutta		ECGS-201	Perspectives on sustainable consumption	5 op	Eva Heiskanen
	uusi kurssi, ei korvaavuutta		ECGS-203	Sustainability in everyday life	5 op	Eva Heiskanen, Minna Autio
	uusi kurssi, ei korvaavuutta		ECGS-202	Sociotechnical (re)construction of consumer society	5 op	Eva Heiskanen
863000 (YLE1/YE1)	Ympäristötaloustieteen johdantokurssi	5 op	YET-005	Ympäristötaloustieteen johdantokurssi	3 op	Markku Ollikainen
837002 FOR120	Etiikka ja vastuullisuus metsäsektorilla	3 op	ME-007	Vastuullisuus metsäsektorilla	4 op	Anne Toppinen
			EDUM504	Sustainable Culinary culture	5 op	Johanna Mäkelä
			EKM-105	Vastuullinen liiketoiminta elintarvikealalla	5 op	N.N. / EKM-maisteriohjelma
SPO33-4	SP033-4 Motivaatio, itsesäätely ja käyttäytymisen muutos interventioiden suunnittelussa	5 op	SOSM-SP305	Käyttäytymisen muutos ja interventioiden suunnittelu	5 op	Ari Haukkala, Sosiaalitieteiden maisteriohjelma
737110	Teknologia, yhteiskunta ja ympäristö	5 op	ECGS-081	Analytical approaches to human environmental interaction	5 op	Janne I. Hukkinen
733120	Kestävä hyvinvointi	5 op	SOSM-YP302	Sustainable welfare	5 op	Tuuli Hirvilampi
			ECGS-082	Kommunikation och hållbar utveckling	5 op	Nina Janasik-Honkela, Arho Toikka
			ECGS-400	Global forestry sustainability	15-30 op	
84051 (FPM210)	Responsible business management in global forest bioeconomy	5 op	FOR-101	Responsible business management in global forest bioeconomy	5 op	Anne Toppinen
83060 (FOR255)	Kansainvälinen metsäpolitiikka	5 op	FOR-104	Analysing forest policy processes	5 op	Maria Brockhaus
830120 (MET217)	Mitigation of climate change in Forestry	5 op	FOR-215	Mitigation of climate change in forestry	5 op	Frank Berninger
830157 (MET234)	Adaptation of forestry to climate change	5 op	FOR-216	Adaptation of forestry to climate change	5 op	Frank Berninger
830176 (MEH205)	Sustainable forest ecosystem management	4 op	FOR-219	Sustainable forest ecosystem management	4 op	Timo Kuuluvainen
830178 (TROP280)	Tropical silviculture and forest management	3-5 op	FOR-250	Tropical silviculture and forest management	5 op	Markku Kanninen

830170 (TROP260)	Tropical forest and climate change	3-5 op	FOR-253	Tropical forests and climate change	5 op	Markku Kanninen
			ECGS-250	Science and technology studies	15-25 op	
75191	Tieteentutkimus I	5 op	SOSM-SL321	Tieteentutkimus	5 op	
			SOSM-SL322	Teknologiantutkimus	5 op	
			SOSM-SL323	Tieteen- ja teknologiantutkimuksen erikoiskurssi	5 op	
			SOSM-326	Datafication - critical perspectives	5 op	
			SOSM-321	Digitaalisen yhteiskunnan rajapinnoilla	5 op	
			SOSM-325	Digitalisoituva sosiaalisuus	5 op	
			ECGS-202	Sociotechnical (re) construction of consumer	5 op	Eva Heiskanen / Kuluttajatutkimuskeskus
737110	Teknologia, yhteiskunta ja ympäristö / Technology, society and environment	5 op	ECGS-081	Analytical approaches to human environmental interaction	5 op	Janne I. Hukkinen
737100	Ympäristö ja kulttuuri	5 op	ECGS-084	Environment, technology and culture	5 op	Janne I. Hukkinen
			FILK-227	Tieteenfilosofia	5 op	Paavo Pyökkänen
			FILK-222	Yhteiskuntatieteiden filosofia	5 op	Aki Lehtinen
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	ECGS-3000	Biologian aineenopettajan opintosuunnan syventävät opinnot	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			ECGS-001	Introduction to sustainability science	5 op	Kaarina Weckström, Janna Pietikäinen
			ECGS-004	Master's thesis seminar	5 op	Janna Pietikäinen
			ECGS-008	Maisterintutkielma	30 op	Janna Pietikäinen
			VIIB-001	Maisterin kypsyysnäyte BY	0 op	
			ECGS-010	Aquatic sciences	15-45 op	
			ECGS-018	Food webs of aquatic ecosystems	5 op	Jukka Horppila
			ECGS-011	Advanced aquatic biogeochemistry	5 op	Tom Jilbert
51878	Itämeritutkimuksen ajankohtaisia kysymyksiä	2 op	ECGS-014	Diagnosis of environmental problems in aquatic ecosystems	5 op	Sakari Kuikka
				Management of marine and freshwater ecosystems		
			ECGS-020	Nutrient loading, field course	5 op	Jukka Horppila
			ECGS-021	Nutrient loading, lectures and practical exercises	5 op	Jukka Horppila
			ECGS-013	Aquatic ecosystem restoration	5 op	Jukka Horppila
86109	Kalastuksen säätely / Fisheries Management	6 op	ECGS-017	Fisheries management	5 op	Sakari Kuikka
				Marine and freshwater ecosystem processes		
			ECGS-015	Experimental aquatic research	5 op	Leena Nurminen
			ECGS-019	Molecular Ecology and Systematics of Aquatic Organisms	5 op	
86103 (KALAT3.1)	Kalantutkimus, luennot	4 op ja 8 op	ECGS-016	Fish research	5 op	Jyrki Lappalainen
86104 (KALAT3.2)	Kalantutkimus, harjoitustyöt	4 op ja 8 op				
			ECGS-012	Advanced species identification & taxonomy	2 op	Leena Nurminen
			ECGS-022	Winter limnology	3 op	Lauri Arvola
			ECGS-030	Arctic studies	15-30 op	
				Arctic studies I	15 op	

518033	Ilmastonmuutos ja pohjoiset alueet	4 op	ECGS-031	Arctic climate change	5 op	Atte Korhola
51992	Syventävien opintojen kenttäkurssi Kilpisjärvellä/Advanced Field Course at Kilpisjärvi Biological Station	5 op	ECGS-032	Field course on Arctic ecosystems and climate	10 op	Tarmo Virtanen
				Arctic studies II	15 op	
			ECGS-033	Arctic environmental literature	5 op	Sirkku Manninen
			ECGS-034	Seminar in arctic studies	5 op	Sirkku Manninen
				Archaeological questions related with Sami region	5 op	
			ECGS-040	Bio- and environmental technology	15-30 op	
502086	Advanced Course in Environmental Biotechnology	5 op	ECGS-041	Advanced course in environmental biotechnology	5 op	Merja Kontro, Martin Romantschuk
50288	Bioremediaatio/Bioremediation	3 op	ECGS-043	Environmental remediation	5 op	Merja Kontro, Martin Romantschuk
50253	Ympäristöbiotekniikan laboriokurssi/Microbial Ecology and Environmental Biotechnology, laboratory course	5 op	ECGS-044	Laboratory course in environmental biotechnology	5 op	Merja Kontro, Martin Romantschuk
			ECGS-042	Applied molecular biotechnology	5 op	Martin Romantschuk
82245 (Y92)	Bioenergiaketjut	5 op	MAAT-015	Bioenergiaketjut	5 op	Hannu Mikkola (MAAT-kandi) ja Veli-Pekka Kivinen (ME-kandi)
822073 (AGTEK481)	Mittaustekniikka	7-10 op	AGRI-104	Measurement technology	5 op	Hannu Mikkola, Mikko Hakojärvi
864087 (YBIOT565)	Production of recombinant proteins laboratory course	5 op	MMB-503	Production of recombinant proteins, a laboratory course	5 op	Kristiina Hilden
			ECGS-060	Changing environments	15-25 op	
			ECGS-061	Ecosystem services from world's forests	5 op	Pekka Kauppi
			ECGS-062	Methods of industrial ecology - Teollisen ekologian menetelmät	5 op	Pekka Kauppi
83454 (GIS204)	Environmental GIS	5 op	FOR-259	GIS and RS in environmental and land use applications	5 op	Markus Holopainen, Tarmo Virtanen
51905	Ympäristötutkimuksen ajankohtaiset kysymykset	3 op	ECGS-063	Topical issues in environmental research	5 op	Atte Korhola
518032	Johdatus paleolimnologiaan	3 op	ECGS-064	Introduction to paleoecology	3 op	Jan Weckström
			ECGS-065	Paleobioindicators	5 op	Maija Heikkilä
			ECGS-066	Peatland ecology, paleoecology and atmospheric intercalations	5 op	Minna Väiliranta
			ECGS-070	Environmental chemistry and toxicology	15-30 op	
			ECGS-076	Urban ecotoxicology	5 op	Olli-Pekka Penttinen
			ECGS-074	Methods in ecotoxicology	5 op	Olli-Pekka Penttinen
			ECGS-072	Aquatic ecotoxicology	5 op	
			ECGS-073	Fate and transport of pollutants	5 op	Anna-Lea Rantalainen
			ECGS-075	Methods in environmental chemistry	5 op	Anna-Lea Rantalainen
			ECGS-071	Advances in environmental chemistry	5 op	Anna-Lea Rantalainen
				Methodology	5-10 op	
519068 (YMP405)	Yhteiskuntatieteellisen ympäristötutkimuksen integroivat menetelmät	4 op	ECGS-910	Integrative methods in environmental social science	5 op	
			Work-2	Demola co-creation working life project	10 op	Leena Ripatti-Torniainen
			ECGS-062	Methods of industrial ecology - Teollisen ekologian menetelmät	5 op	Pekka Kauppi

737110	Teknologia, yhteiskunta ja ympäristö	5 op	ECGS-081	Analytical approaches to human environmental interactions	5 op	Janne I. Hukkinen
863010 (YLE15)	Cost-Benefit Analysis	5	AGERE-002	Cost-Benefit Analysis	5 op	Chiara Lombardini
863054 (YE11)	Kustannus-hyötyanalyysi	4				
83454 (GIS204)	Environmental GIS	5 op	FOR-259	GIS and RS in environmental and land use applications	5 op	Markus Holopainen, Tarmo Virtanen
			ECGS-150	Introduction to decision analysis and Bayesian inference	5 op	Samu Mäntyniemi
			ECGS-151	Population assessment for environmental management	5 op	Samu Mäntyniemi
				Quantitative methods <i>for example, statistics, big data analysis, system modeling, decision analysis, GIS methods</i>		
				Qualitative methods <i>for example, observation, interviewing, case studies, multi-level perspective</i>		
				Ympäristömuutoksen ja globaalien kestävyden opintosuunnat	60 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			ECGS-4000	Sustainability Science	15 op	
			ECGS-001	Introduction to sustainability science	5 op	Janna Pietikäinen
	Uusi kurssi, ei korvaavuutta		ECGS-002	Sustainability science concepts	5 op	Katriina Soini, Janna Pietikäinen
				Applied sustainability science		
86135	Akvaattisista tieteistä toimintaa - projektikurssi	4-10 op	ECGS-003	Governance of environmental problems of the Baltic Sea - a project course	5 op	Jaaniika Blomster
			Work-2	Demola co-creation working life project	10 op	Leena Ripatti-Torniainen
				Master class		
			ECGS-007	Science Conference Course	5 op	Janna Pietikäinen
				Methodology	10 op	
			ECGS-004	Master's thesis seminar	5 op	Janna Pietikäinen
519068 (YMP405)	Yhteiskuntatieteellisen ympäristötutkimuksen integroivat menetelmät	4 op	ECGS-910	Integrative methods in environmental social science	5 op	
			Work-2	Demola co-creation working life project	10 op	Leena Ripatti-Torniainen
			ECGS-062	Methods of industrial ecology - Teollisen ekologian menetelmät	5 op	Pekka Kauppi
737110	Teknologia, yhteiskunta ja ympäristö / Technology, society and environment	5 op	ECGS-081	Analytical approaches to human environmental interactions	5 op	Janne I. Hukkinen
863010 (YLE15)	Cost-Benefit Analysis	5	AGERE-002	Cost-Benefit Analysis	5 op	Chiara Lombardini
863054 (YE11)	Kustannus-hyötyanalyysi	4				
83454 (GIS204)	Environmental GIS	5 op	FOR-259	GIS and RS in environmental and land use applications	5 op	Markus Holopainen, Tarmo Virtanen
				Quantitative methods <i>for example, statistics, big data analysis, system modeling, decision analysis, GIS methods</i>		
				Qualitative methods		

				<i>for example, observation, interviewing, case studies, multi-level perspective</i>		
				Valinnaiset opintokokonaisuudet	15-30 op	
			ECGS-500	Baltic sea studies	15 op	
51878	Itämeritutkimuksen ajankohtaisia kysymyksiä		ECGS-014	Diagnosis of environmental problems in aquatic ecosystems	5 op	Sakari Kuikka
			ECGS-501	Management of environmental problems in aquatic ecosystems	5 op	Kari Hyytiäinen
86135	Akvaattisista tieteistä toimintaa - projektikurssi		ECGS-003	Governance of environmental problems of the Baltic Sea - a project course	5 op	
863009 (YLE13)	Advanced natural resource economics	5	AGERE-E12	International Environmental Agreements related to marine areas and resources	5 op	Marko Lindroos
863067 (YLE22.5.)	Vaihtuva teemakurssi	4				
			ECGS-600	Climate change studies	15-30 op	
530379	Climate change now	5 op	ATM302	Climate change now	5 op	Laura Riuttanen
A530379	Ilmastonmuutos nyt (Avoin)					
863072 (YLE10.3, YE6.1)	Ilmastonmuutos, energia ja ympäristö	4	YET-214	Ilmastomuutos, energia ja ympäristö	5 op	Markku Ollikainen
53670	Kasvihuoneilmiö, ilmastonmuutos ja vaikutukset	5 op	FYS2074	Kasvihuoneilmiö, ilmastonmuutos ja vaikutukset	5 op	Jouni Räisänen
			GEOG-331	Climate Change and Rural Development	5 op	Tino Johansson, Maantieteen maisteriohjelma
830170 (TROP260)	Tropical forest and climate change	3-5 op	FOR-253	Tropical forests and climate change	5 op	Markku Kanninen
	Uusi, ei korvaavuutta		ECGS-601	Ecosystems and climate change	5 op	Juha Mikola
518033	Ilmastonmuutos ja pohjoiset alueet	4 op	ECGS-031	Arctic climate change	5 op	Atte Korhola
51992	Syventävien opintojen kenttäkurssi Kilpisjärvellä	5 op	ECGS-032	Field course on Arctic ecosystems and climate	10 op	Tarmo Virtanen
535027	Fysikaalisen klimatologian perusteet	6 op	FYS2034 FYS2035	Klimatologian perusteet Fysikaalinen klimatologia	2 op 3 op	Laura Riuttanen Laura Riuttanen
			ECGS-700	Food and sustainability	25 op	Juha Helenius
812018 (AEKO501)	Kestävät ruokajärjestelmät	5-10 op	AGRI-222	Sustainable Food Systems	5 op	Juha Helenius
			EDUM504	Sustainable Culinary culture	5 op	Johanna Mäkelä
871003 (E366)	European Food Legislation and Control	3 op	FOOD-401	European Food Safety	5 op	Marina Heinonen
				Economics		
863067 (YLE22.5)	Vaihtuva teemakurssi	4	AGERE-E07	Changing theme course in Environmental and Resource Economics	5 op	Marko Lindroos
863082 (YLE10.1, YE5.2.)	Maatalous ja ympäristö	4 op	YET-212	Agriculture and the environment (Maatalous ja ympäristö)	5 op	Markku Ollikainen
863010 (YLE15)	Cost-Benefit Analysis	5	AGERE-002	Cost-Benefit Analysis	5 op	Chiara Lombardini
863054 (YE11)	Kustannus-hyötyanalyysi	4				
87041 (EE041)	Liiketoiminta, vastuullisuus ja kilpailukyky	5	EKM-105	Vastuullinen liiketoiminta elintarvikealalla	5 op	

851014 (KE53)	Kulutussosiologia ja antropologia	5				
87041 (EE041)	Liiketoiminta, vastuullisuus ja kilpailukyky	5	EKM-103	Managing innovation in agri-food value chains for sustainability	5 op	Bodo Steiner
				Agricultural and soil science		
812053 (AEKO301)	Agroecology: Working with the complexity of Farming systems	5 op	AGRI-221	Agroecology: Working with the complexity of farming systems	5 op	Juha Helenius
812025 (AEKO502)	Agroekologian syventävä kirjallisuus	5 op	AGRI-223	Literature in Agroecology of Food Systems	5 op	Juha Helenius
				Food sciences		
8720143 (ET710)	Cereal and Pulse Ingredient Functionality	2 op	FOOD-110	Cereal and Pulse Ingredient Functionality	2 op	Tuula Sontag-Strohm
871072 (EK362)	Elintarvikkeiden kemialliset vaarat	5	FOOD-402	Chemical Risk Factors	5 op	Velimatti Ollilainen
				ECGS-800 Global land use	15-20 op	
56251	Land change science	5 op	GEOG-333	Land change science	5	
				Harvest of wild resources	5-10	
				Spatial conservation planning	5	
				IND-500 Indigenous studies courses	15-30 op	Suomen kielen ja suomalais-ugrialaisten kielten ja kulttuurien maisteriohjelma
			IND-510	Indigenous people, linguistic diversity, and education	5 op	
			IND-511	Collaborative methods and research ethics	5 op	
			IND-512	Biocultural approaches to the environment and conservation	5 op	
			IND-513	History, power and indigenous rights	5 op	
			IND-514	Indigenous arts	5 op	
			IND-515	Selected topics in indigenous languages	5 op	
				ECGS-900 Urban studies	15 op	
			ECGS-901	Field course in Urban Environmental Ecology	5 op	Johan Kotze
			ECGS-902	Topical Issues in Urban Ecosystem Ecology	5 op	Jarmo Saarikivi
			ECGS-903	Urban Ecosystem Ecology	5 op	Johan Kotze
			ECGS-904	Urban Environmental Policy	5 op	Sirkku Juhola
				ECGS-300 Hållbar utveckling	15 op	Kristina Lindström
519027	Vad är hållbar utveckling?	5 op	ENV-472	Vad är hållbar utveckling (HåU)	5 op	Kristina Lindström
519087	Essä om hållbar utveckling	5 op	ENV-473	Essä. Avläggs i form av hemtentamen på basis av utvald litteratur	5 op	Kristina Lindström
	Kommunikation i hållbar utveckling		ECGS-082	Kommunikation och hållbar utveckling	5 op	Nina Janasik-Honkela, Arho Toikka
790H415	Organisationer i offentlig förvaltning	10 op	MSV-SF303	Politikens utfall: Implementering, utvärdering och granskning	5 op	Magisterprogrammet i samhällsvetenskaper
790H420	Politisk ekonomi i förvaltning	10 op				
790H425	Globala idéer i förvaltning	10 op				
7915 (P425/H460)	Demokratiforskning	10 op				