

**Korvaavuustaulukko****Elintarviketieteiden maisteriohjelma****Master's Programme in Food Sciences**

Tämä taulukko on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka siirtyvät suorittamaan uusia tutkintovaatimuksia. Taulukosta näet, mitä edeltäneen tutkintorakenteen (2016-2017) kurssit korvaavat uudesta tutkintorakenteesta. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyltä vastuuopettajalta. Taulukkoon voi tulla lisäyksiä ja tarkennuksia.

**Korvaavuustaulukon sisällysluettelo:****[FOOD-100 Food Sciences core studies](#) (60 op/cr)****Oman alan erikoistumisopinnot - Elective study modules (25 op/cr)**[FOOD-300 Food chemistry](#)[FOOD-600 Food Technology](#)[FOOD-800 Meat Science and Technology](#)[FOOD-200 Dairy Science and Technology](#)[FOOD-700 Grain Science and Technology](#)**Vaihtoehtoiset opintokokonaisuudet (15-25 op/cr)**[FOOD-500 Elintarviketieteiden perusteet](#)[FOOD-400 Food Safety](#)[FOOD-900 Product development in the Food Sector](#)[\(Tuotekehitys elintarvikealalla\)](#)[ECGS-700 Food and sustainability](#)**[Työelämä ja asiantuntijuus](#)**

*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	120 op cr	Vastaava opettaja tai yksikkö / Teacher Unit
				<b>Tieteenalan opinnot - Discipline-specific studies</b>		
<b>Koodi</b>	<b>SYVENTÄVÄT OPINNOT</b>	<b>op</b>	<b>FOOD-100</b>	<b>Food Sciences core studies</b>	<b>60 op cr</b>	
8720124 (ET410)	Conventional Processing Technologies	5	FOOD-101	Food Processing Technology	3	Kirsi Jouppila
8720112 (ET820)	Food Structure, lectures	2	FOOD-102	Food Structure, lectures	3	Tuula Sontag-Strohm
87148 (EK365)	Food Additives	3	FOOD-103	Food Additives	5	Marina Heinonen
87172 (EK355)	Seminaarit	3	FOOD-104	Seminars in Food Sciences	3	Anna-Maija Lampi
8720114 (ET885)	Seminaarit	4				
87174 (EK350), 8720030 (ET880)	Maisterintutkielma	40	FOOD-002	Master's thesis	30	
80079	Maisterin englanninkielinen kypsyyssäily	0	FOOD-001	Maturity exam	0	
	Ei korvaavuutta		FOOD-105	Research Exercise in Food Sciences	4-10	
87145 (EK364)	Vitamiinit ja muut bioaktiiviset yhdisteet	5	FOOD-106	Vitamins and Other Bioactive Substances	5	Susanna Kariluoto
850004 (EK322)	Soveltava orgaaninen kemia/ Applied Organic Chemistry	6	FOOD-107	Organic Chemistry in Food Sciences*	5	Kirsti Parikka
85035 (EK325)	Orgaaninen rakenneanalyysi	4	FOOD-108	Organic Structure Analysis *	5	Kirsti Parikka
8720118 (ET330) 882593 (BIOT400)	Food Fermentation Technology Bioresource and food enzymology	3-4 5	FOOD-109	Food Fermentation and Enzyme Technology	5	Kati Katina
8720143 (ET710)	Cereal and Pulse Ingredient Functionality	2	FOOD-110	Cereal and Pulse Ingredient Functionality*	2	Tuula Sontag-Strohm
8720301 (ET331) tai	Dairy Science and Technology 1	2	FOOD-111	Dairy Science and Technology 1*	2	Tapani Alatossava

8720135 (ETT331)	Dairy Science and Technology 1					
8720136 (ET332)	Dairy Science and Technology 2	2	FOOD-112	Dairy Science and Technology 2 *	2	Tapani Alatossava
8720302 (ETT332)	Dairy Science and Technology 2					
8720130 (ET510)	Meat Science, lectures	5	FOOD-113	Meat Science, lectures *	5	Per Ertbjerg
840021 (EK320)	Laboratorion laadunvalvonta/Laboratory quality assurance	3	FOOD-114	Experimental Design and Quality Control	5	Kati Katina, Velimatti Ollilainen
87176 (EK340)	Tutkimusharjoittelu	1	FOOD-115	Practical Training in Food Sciences	1-4	
8720115 (ET890)	Harjoittelu 2	2				
840015 (ET245)	Aistinvaraisen tutkimuksen jatkokurssi	5	FOOD-116	Advanced Sensory Science	5	Antti Knaapila
8720126 (ET450)	Pakkausteknologian syventävät luennot	2	FOOD-604	Advanced Lectures in Packaging Technology	2	Hanna Koivula
864073 MIKRO575	Elintarvike- ja ympäristöhygieniä ja valvonta	5	MMB-302	Food and environmental hygiene and control	5	Per Saris
864989 MIKRO576	Food and environmental hygiene and control	5				
			FOOD-117	Literature Exam, Sensory Science	5	Antti Knaapila
			FOOD-119	Literature Exam, Packaging Technology	5	Hanna Koivula
				<b>Oman alan erikoistumisopinnot - Elective study modules</b>	<b>25 op cr</b>	
			<b>FOOD-300</b>	<b>Food chemistry</b>	<b>25 op cr</b>	<b>Vieno Piironen</b>
			KEM331	Separation techniques	5	
871062 (EK321)	Elintarvikekemiallinen tutkimus	3	FOOD-301	Research in Food Chemistry	2	Vieno Piironen
87163 (EK331)	Tutkimusmenetelmät	8	FOOD-302	Research Methods in Food Chemistry	8	Anna-Maija Lampi
87131 (EK310)	Elintarvikekemian kuulustelu	8	FOOD-303	Literature Exam 1, Food Chemistry	5	Vieno Piironen
87129 (EK136)	Elintarvikekemian projektityöskentely	1-4	FOOD-120	Working in a Research Group	1-5	
8720128 (ET475)	Tutkimusharjoitus	5				
871072 (EK362)	Elintarvikkeiden kemialliset vaarat	5	FOOD-402	Chemical Risk Factors	5	Velimatti Ollilainen
87145 (EK364)	Vitamiinit ja muut bioaktiiviset yhdisteet	5	FOOD-106	Vitamins and Other Bioactive Substances	5	Susanna Kariluoto
840021 (EK320)	Laboratorion laadunvalvonta/Laboratory quality assurance	3	FOOD-114	Experimental Design and Quality Control	5	Kati Katina, Velimatti Ollilainen
87175 (EK360)	Elintarvikekemian erikoiskirjallisuus analytiikan alalta	5	FOOD-304	Literature Examination 2	5	Vieno Piironen
			<b>FOOD-600</b>	<b>Food Technology</b>	<b>25 op cr</b>	
8720021 (ETT410)	Conventional Processing Technologies	5	FOOD-601	Extrusion	5	Kirsi Jouppila
8720126 (ET450)	Pakkausteknologian syventävät luennot	2	FOOD-604	Advanced Lectures in Packaging Technology	2	Hanna Koivula
8720113 (ET825)	Food structure, laboratory work	4	FOOD-602	Food Structure, lab work	3	Tuula Sontag-Strohm
8720125 (ET420)	Potential Novel Processing Technologies	5	FOOD-605	Potential Novel Processing Technologies	5	Kirsi Jouppila
8720118 (ET330)	Food Fermentation Technology	3	FOOD-109	Food Fermentation and Enzyme Technology	5	Kati Katina
882593 (BIOT400)	Bioresource and food enzymology	5				

8720127 (ET455)	Pakkausteknologian harjoitustyöt	3	FOOD-603	Packaging Technology, lab work	3	Hanna Koivula
	new, no old course		FOOD-607	Food solutions master class	15	Kirsi Mikkonen
8720143 (ET710)	Cereal and Pulse Ingredient Functionality	2	FOOD-110	Cereal and Pulse Ingredient Functionality	2	Tuula Sontag-Strohm
8720144 (ET730/731)	Cereal Processing 1 and 2	6 op	FOOD-702	Cereal processing	3	Kati Katina
87176 (EK340)	Tutkimusharjoittelu	1	FOOD-115	Practical Training in Food Sciences	2-4	
8720115 (ET890)	Harjoittelu 2	2				
840021 (EK320)	Laboratorion laadunvalvonta/Laboratory quality assurance	3	FOOD-114	Experimental Design and Quality Control	5	Kati Katina, Velimatti Ollilainen
8720129 (ET490)	Kirjallisuuskuulustelu	5	FOOD-606	Literature Exam, Food Technology	4-5	Kirsi Jouppila
			<b>FOOD-800</b>	<b>Meat Science and Technology</b>	<b>25 op cr</b>	Per Ertbjerg
8720132 (ET530)	Meat Technology, lectures	5	FOOD-801	Meat Technology, lectures	5	Per Ertbjerg
8720133 (8ET535)	Lihateknologia, prosessiharjoitukset	7 op	FOOD-803	Meat Technology, processing lab ** (in Seinäjoki)	5	Per Ertbjerg
8720131 (ET515)	Lihatiede, harjoitustyöt	4	FOOD-802	Meat Science, lab work	5	Per Ertbjerg
8720134 (ET590)	Kirjallisuuskuulustelu	4	FOOD-804	Literature Exam, Meat Science and Technology	5	Per Ertbjerg
882093 (RAV093)	Anatomian ja fysiologian perusteet	5	HNFB-111	Anatomian ja fysiologian perusteet	5	Anne-Maria Pajari
8720118 (ET330)	Food Fermentation Technology	3-4	FOOD-109	Food Fermentation and Enzyme Technology	5	Kati Katina
882593 (BIOT400)	Bioresource and food enzymology	5				
8720113 (ET825)	Food structure, laboratory work	4	FOOD-602	Food Structure, lab work	3	Tuula Sontag-Strohm
864073 MIKRO575	Elintarvike- ja ympäristöhygienian ja valvonta	5	MMB-302	Food and environmental hygiene and control	5 ect	Per Saris
864989 MIKRO576	Food and environmental hygiene and control	5				
			<b>FOOD-200</b>	<b>Dairy Science and Technology</b>	<b>25 op cr</b>	Tapani Alatossava
8720138 (ET340)	LAB Starters	3	FOOD-201	LAB Starters and Probiotics	4	Pekka Varmanen
8720139 (ET621)	Nestemäiset maitovalmisteet	6	FOOD-202	Liquid milk products	6	Tapani Alatossava
8720140 (ET622)	Kiinteät maitovalmisteet	8	FOOD-203	Solid milk products	6	Pekka Varmanen
8720142 (ET690)	Literature Exam	4	FOOD-204	Literature Exam, Dairy Science and Technology	4	Tapani Alatossava
87129 (EK136)	Elintarvikekemian projektityöskentely	1	FOOD-120	Working in a Research Group	1-5	
8720128 (ET475)	Tutkimusharjoitus	5				
8720118 (ET330)	Food Fermentation Technology	3	FOOD-109	Food Fermentation and Enzyme Technology	5	Kati Katina
882593 (BIOT400)	Bioresource and food enzymology	5				
8720113 (ET825)	Food structure, laboratory work	4	FOOD-602	Food Structure, lab work	3	Tuula Sontag-Strohm
871003 (EK366)	European Food Legislation and Control	3	FOOD-401	European Food Safety	5	Marina Heinonen
864073 MIKRO575	Elintarvike- ja ympäristöhygienian ja valvonta	5	MMB-302	Food and environmental hygiene and control	5	Per Saris

864989 MIKRO576	Food and environmental hygiene and control	5				
			<b>FOOD-700</b>	<b>Grain Science and Technology</b>	<b>25 op cr</b>	Kati Katina
812110 (KVIL303)	Field Crop Quality	3	FOOD-701	Food Crop Quality	3	Frederick Stoddard
8720144 (ET730/731)	Cereal Processing 1 and 2	6 op	FOOD-702	Cereal Processing	5	Kati Katina
8720146 (ET735)	Cereal Technology lab works	4	FOOD-703	Grain Technology, lab works	5	Tuula Sontag-Strohm
8720113 (ET825)	Food structure, laboratory work	4	FOOD-602	Food Structure, lab work	3	Tuula Sontag-Strohm
8720149 (ET790)	Kirjallisuuskuulustelu 2	5	FOOD-704	Literature exam, Grain Science and Technology	4	Kati Katina
8720118 (ET330)	Food Fermentation Technology	3	FOOD-109	Food Fermentation and Enzyme Technology	5	Kati Katina
882593 (BIOT400)	Bioresource and food enzymology	5				
8720021 (ETT410)	Conventional Processing Technologies	5	FOOD-601	Extrusion	5	Kirsi Jouppila
8720147 (ET740)	Biobusiness patenting	3	FOOD-705	Biobusiness Patenting	3	Hannu Salovaara
87145 (EK364)	Vitamiinit ja muut bioaktiiviset yhdisteet	5	FOOD-106	Vitamins and Other Bioactive Substances	5	Susanna Kariluoto
87129 (EK136)	Elintarvikemian projektityöskentely	1	FOOD-120	Working in a Research Group	1-5	
8720128 (ET475)	Tutkimusharjoitus	5				
				<b>Vaihtoehtoiset opintokokonaisuudet</b>	<b>15-25 op cr</b>	
			<b>FOOD-500</b>	<b>Elintarviketieteiden perusteet</b>	<b>25 op cr</b>	Marina Heinonen, Kirsi Jouppila
			ETK-110	Elintarvikemian ja -teknologian perusteet	10 op	Vieno Piironen
871002 (ETK 130)	Elintarvikelainsäädäntö ja -valvonta	3	ETK-130	Elintarvikelainsäädäntö ja -valvonta	5	Marina Heinonen
840009 (ETK210)	Elintarvikkeiden fysikaalinen kemia	5	ETK-210	Elintarvikkeiden fysikaalinen kemia	5	Kirsi Jouppila
840012 (ETK225)	Elintarvikemiallinen analytiikka, harjoitustyöt	5	ETK-225	Elintarvikemiallinen analytiikka, harjoitustyöt	5	Velimatti Ollilainen
840013 ETK230	Elintarvikkeiden makrokomponenttien kemia	6	ETK-230	Elintarvikkeiden makrokomponenttien kemia	5	Anna-Maija Lampi
840014 (ETK240)	Aistinvaraisen tutkimuksen perusteet	5	ETK-240	Aistinvaraisen tutkimuksen perusteet	5	Antti Knaapila
840016 (ETK250)	Pakkausteknologian perusteet	5	ETK-250	Pakkausteknologian perusteet	5	Hanna Koivula
840010 (ET215)	Elintarvikesuunnittelu ja -prosessointi	5-10	ETK-215	Elintarvikesuunnittelu ja -prosessointi	5	Kirsi Jouppila
840017 (EK260)	Elintarvikkeiden makrokomponenttien reaktiot ja vuorovaikutukset	5	ETK-260	Elintarvikkeiden makrokomponenttien reaktiot ja vuorovaikutukset	5	Vieno Piironen

			<b>FOOD-400</b>	<b>Food Safety</b>	<b>25 op cr</b>	Marina Heinonen
871003 (E366)	European Food Legislation and Control	3	FOOD-401	European Food Safety	5	Marina Heinonen
871072 (EK362)	Elintarvikkeiden kemialliset vaarat	5	FOOD-402	Chemical Risk Factors	5	Velimatti Ollilainen
871073 (EK363)	Food Toxicology and Risk Assessment	5	FOOD-403	Food toxicology and risk assessment	5	Marina Heinonen
871076 (EK361)	Literature Exam	5	FOOD-404	Literature exam, Food Safety	5	Marina Heinonen
864073 MIKRO575	Elintarvike- ja ympäristöhygieniä ja valvonta	5	MMB-302	Food and environmental hygiene and control	5	Per Saris
864989 MIKRO576	Food and environmental hygiene and control	5				
864988 MIKRO233	Food Microbiology	4	MMB-301	Food Microbiology –literature examination	5	Per Saris
864067 MIKRO232	Elintarvikemikrobiologian laboratoriotyöt	5	MMB-303	Food microbiology - lab course	5	Per Saris
8720118 (ET330)	Food Fermentation Technology	3	FOOD-109	Food Fermentation and Enzyme Technology	5	Kati Katina
882593 (BIOT400)	Bioresource and food enzymology	5				
			922601	Introduction to bioinformatic tools in food hygiene research	2	
			ELL-429	Molecular methods for detection of food- and waterborne pathogens	3	
			<b>FOOD-900</b>	<b>Product development in the Food Sector (Tuotekehitys elintarvikealalla)</b>	<b>25 op cr</b>	<b>Anna-Maija Lampi, Eeva Lindroth</b>
87054	From Idea to a Product - Introduction to Product Development	5	YET-104	Ideasta tuotteeksi - Tuotekehitys elintarvikealalla	5	N.N.
			x-x	Tuotekehityksen kirjallisuuskuulustelu	5	N.N.
			x-x	Liiketoimintasuunnitelman laatiminen	5	N.N.
			YET-004	Elintarvikemarkkinoinnin perusteet	5	
			EKM-102	Digitaalinen markkinointi elintarvikealalla	5	Jari Salo
840016 (ETK250)	Pakkausteknologian perusteet	5	ETK-250	Pakkausteknologian perusteet	5	Hanna Koivula
	Ei korvaavuutta		FOOD-119	Literature Exam, Packaging Technology	5	Hanna Koivula
8720126 (ET450)	Pakkausteknologian syventävät luennot	2	FOOD-604	Advanced Lectures in Packaging Technology	2	Hanna Koivula
840014 (ETK240)	Aistinvaraisen tutkimuksen perusteet	5	ETK-240	Aistinvaraisen tutkimuksen perusteet	5	Antti Knaapila
			FOOD-117	Literature Exam, Sensory Science	5	Antti Knaapila
840015 (ET245)	Aistinvaraisen tutkimuksen jatkokurssi	5	FOOD-116	Advanced Sensory Science	5	Antti Knaapila
8720012 (ETT230)	Aistinvaraisen tutkimuksen perusteet					
87137 (EK264)	Funktionaaliset elintarvikkeet	3	ETK-264	Funktionaaliset elintarvikkeet	3	Kirsi Jouppila
87148 (EK365)	Food Additives	3	FOOD-103	Food Additives	5	Marina Heinonen
871002 (ETK130)	Elintarvikelainsäädäntö ja -valvonta	3	ETK-130	Elintarvikelainsäädäntö ja -valvonta	5	Marina Heinonen
871003 (EK366)	European Food Legislation and Control	3	FOOD-401	European Food Safety	5	Marina Heinonen
8720123 (ET810)	Food Processing Technology	3	FOOD-101	Food Processing Technology	3	Kirsi Jouppila
8720147 (ET740)	Biobusiness patenting	3	FOOD-705	Biobusiness Patenting	3	Hannu Salovaara
				Food Design	15	

			<b>ECGS-700</b>	<b>Food and sustainability</b>	<b>25 op cr</b>	Juha Helenius
812018 (AEKO501)	Kestävät ruokajärjestelmät	5-10 op	AGRI-222	Sustainable Food Systems	5	Juha Helenius
62396	Culinary culture and food choice	5	EDUM504	Sustainable Culinary culture	5	N.N.
871003 (E366)	European Food Legislation and Control	3	FOOD-401	European Food Safety	5	Marina Heinonen
				<b>Economics</b>		
863067 (YLE22.5)	Vaihtuva teemakurssi	4	AGERE-E07	Changing theme course in Environmental and Resource Economics	5	Marko Lindroos
863082 (YLE10.1, YE5.2.)	Maatalous ja ympäristö	4	YET-212	Agriculture and the environment (Maatalous ja ympäristö)	5	Markku Ollikainen
863010 (YLE15)	Cost-Benefit Analysis	5	AGERE-002	Cost-Benefit Analysis	5	Chiara Lombardini
863054 (YE11)	Kustannus-hyötyanalyysi	4				
87041 (EE041)	Liiketoiminta, vastuullisuus ja kilpailukyky	5	EKM-105	Vastuullinen liiketoiminta elintarvikealalla	5	Minna Autio
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	Bodo Steiner
				<b>Agricultural and soil science</b>		
812053 (AEKO301)	Agroecology: Working with the complexity of Farming systems	5	AGRI-221	Agroecology: Working with the complexity of farming systems	5	Juha Helenius
812025 (AEKO502)	Agroekologian syventävä kirjallisuus	5	AGRI-223	Literature in Agroecology of Food Systems	5	Juha Helenius
				<b>Food sciences</b>		
8720143 (ET710)	Cereal and Pulse Ingredient Functionality	2	FOOD-110	Cereal and Pulse Ingredient Functionality*	2	Tuula Sontag-Strohm
871072 (EK362)	Elintarvikkeiden kemialliset vaarat	5	FOOD-402	Chemical Risk Factors	5	Velimatti Ollilainen
	<b>MUUT OPINNOT</b>	<b>op</b>		<b>Työelämä ja asiantuntijuus</b>		
87176 (EK340)	Tutkimusharjoittelu	1	FOOD-115	Practical Training in Food Sciences	1-4	
8720115 (ET890)	Harjoittelu 2	2				
	Ei korvaavuutta		FOOD-105	Research Exercise in Food Sciences	4-10	