

LAUREA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FUAS, luonnonvara- ja ympäristöala, FA-LUOVA

		1. year	2. year	3. year	4. year	5. year	6. year	7. year
OP	OPINNOT	713	706	0	0	0	0	0
FHA000C	Forest Site Types	0	6	0	0	0	0	0
FHA000C	Basics of Canoeing	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Culture and Nature Geography of Finland	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	History of Architecture and Garden Art	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Basics of Landscape Design	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Law and Public Administration	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Mathematical and Statistical Methods	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Operation of Greenhouse Facilities	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	National and International Development Cooperation	0	15	0	0	0	0	0
FHA000C	Working and Communication in Development Countries	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Maintenance of Recreational and Outdoor Activities Areas	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Site Factors	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Wholesale and Retail Trade in Horticultural and Landscaping Businesses	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Greenhouse Crops	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Development Management Project	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Snowshoe Guide	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Supervisory Skills and Management	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental entrepreneurship	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Basics of Botany	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Plant Cultivation Project	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Organic Crop Production	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Professional Swedish	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Introduction to Geographical Information Systems	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Management Accounting and Marketing	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Professional Skills	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Professional communication	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Professional English	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Research and Development Skills	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Maintenance of recreational and outdoor activities areas	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Cemeteries	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Supervisory Skills and Management	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Ecology and Wild Plants	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Earthwork Technology in Landscaping	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Technical Constructions	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Uses of Plants in Landscaping	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Maintenance of Urban Areas	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Maintenance of Recreational and Outdoor Activities Areas	4	0	0	0	0	0	0

FHA000C	Special Issues in Greenhouse and Nursery Production	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Rural Landscape Design	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Land Use Management	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Technology in Community Planning	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Insolvency proceeding	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Game and hunting	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	History of Architecture and Garden Art	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Exhibition Arrangement in Horticultural or Landscaping Industries	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Organisational Communication	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Working English	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Learning Skills	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Computer skills	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Entrepreneurial activities	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Safety and Health at Work	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Principles and Applications of Sustainable Development	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Introduction to Ecosystem Dynamics	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Introduction to Use of Natural Resources in Agriculture, Forestry and Animal Husbandry	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Local and Global Environmental Problems	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Monitoring	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Introduction to Environmental Chemistry	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Basics of Environmental Techniques	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Restoration of Waters	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Energy Economics	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Land Use Planning	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Legislation and Administration	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Health and Safety	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Management of Rural Enterprises	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Applying Geographical Information Systems	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Research methods in natural sciences - basics and simple monitoring	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Wetland areas - natural tools for reducing nutrients and suspended solids	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Community structure, ecology and food chains in water habitats	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Biodiversity protection and conservation	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Swedish preparatory studies	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Plant Protection and Fertilization of Horticultural Field Food Crops	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Processing of Horticultural Crops	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Production of Alcoholic Beverages based on Fruits and Berries	0	10	0	0	0	0	0
FHA000C	Development Project in Production Technology	0	10	0	0	0	0	0

FHA000C	Measurement and Control Systems in Horticultural Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Field observations during the growing season	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Finnish Language and Culture	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Design of Special Areas	0	10	0	0	0	0	0
FHA000C	Lappset group Design Competition	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Plant Species in Built-Up Areas	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Basic Technology in Agriculture	0	7	0	0	0	0	0
FHA000C	Construction, Energy and Technology	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Control in Greenhouses	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Plant Biology 1	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Nature-Based Tourism, the Basics	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Hobby Gardening Advising	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Materials and Constructions in Landscaping	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Management of Green Area Property and Geographic Information Systems	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Cost Calculation and Pricing	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Enterprise Development	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Earthwork and Land Surveying Technology	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Land Use Management	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Horse nutrition and health	0	7	0	0	0	0	0
FHA000C	Stable environment	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Horse breeding	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Practical Marketing of a Small Company	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Rural and Environmental Policy	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Basics of Animal Production	0	6	0	0	0	0	0
FHA000C	Farm Work	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Basics of Plant Production	0	6	0	0	0	0	0
FHA000C	English preparatory studies	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Practical Training on Farm	20	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Construction and Energy	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Successful Farm	0	10	0	0	0	0	0
FHA000C	Milk and Beef Production Process	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	International Business Management	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Management Skills	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Competence in Research and Development	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Pork Production Process	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Waste Management Systems	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Communication	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Biomass Production, Processing and Utilization	0	8	0	0	0	0	0
FHA000C	Heat and Electricity Production and Transportation	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Economics	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental and Quality Management	0	5	0	0	0	0	0

FHA000C	Life Cycle Assessment and Product Development	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Recycling and Processing of Materials	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Entrepreneurship and New Innovations	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Agricultural Trade and Sales Services	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Business Planning and Development	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Agricultural Trade Special Course	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Tasting Europe (European Food Culture)	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Countryside Tourism in Various European Countries	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Judicial Skills	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Planning and Management in Milk and Beef Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Milk and Beef Production Developing and Research	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Milk and Beef Production Operating Environment	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Additional Renewable Energy Sources	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Management of Trees and Bushes in Parks	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Basic technology of a horse farm	7	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Riding and trotting sport	0	7	0	0	0	0	0
FHA000C	Hoof care and shoeing	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Horse nutrition and health	7	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Equine sports	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Horse sport areas	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Competitive equine company	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Horse training and stud-farm activities	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Grassland Farming, Weeds, Plant Diseases and Pests	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Cultivation Planning	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Crop Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Soil and Growth Factors	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Silviculture	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Marketing and Marketing Research	0	7	0	0	0	0	0
FHA000C	Becoming a Professional	10	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Special Practical Training	10	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Planning of Farm Machinery, Automation and Special Purpose Machinery	6	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Native Breeds and Plants	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Metalwork and Building Construction	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Environmental Education	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Structure and Maintenance of a Tractor	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Quality and Environmental Management Systems	0	4	0	0	0	0	0
FHA000C	Product Development and Pricing	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Planning, Development and Research of Pig Farming	0	5	0	0	0	0	0

FHA000C	Integrated pest management in cereal cultivation	3	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Utilization of Forest Resources	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Forestry and the Society	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Brewing	4	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Measurement and Control Systems in Horticultural Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Processing of Horticultural Crops	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Production of Alcoholic Beverages based on Fruits and Berries	0	10	0	0	0	0	0
FHA0001	Development Project in Production Technology	0	10	0	0	0	0	0
FHA000C	Developing working life	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Sustainable Supply Chain Management	5	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Agricultural Policy and Agricultural History	4	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Economical Expertise	8	0	0	0	0	0	0
FHA000C	Sustainable Rural Industry	0	6	0	0	0	0	0
FHA000C	Machinery and Cultivation Techniques in Field Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Physics, Chemistry and Information Technology	0	6	0	0	0	0	0
FHA000C	Development Project in Horticultural Field Food Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Crop Cultivation Project	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Basic Floristry Techniques	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Special Issues in Greenhouse and Nursery Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Silviculture	0	5	0	0	0	0	0
FHA000C	Sheep and Goat Management	0	3	0	0	0	0	0
FHA000C	Poultry Management	3	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Cemeteries	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Realization of Special Areas	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Work Practise and Machinery Knowledge in Landscaping	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Game and Wildlife Habitat Management	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Metsäpalvelujen tuottaminen	0	15	0	0	0	0	0
FHA0001	Private Forestry Legislation	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Statistical Methods in Forest Solutions	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Nature Conservation	4	0	0	0	0	0	0
FHA0001	GIS Applications	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Management of Urban Forests	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Management Planning in Urban Forests	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Natural Resource Planning	0	6	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Planning	10	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Timber Procurement	0	11	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Entrepreneurship	0	7	0	0	0	0	0
FHA0001	Geographical Analysis with GIS	5	0	0	0	0	0	0

FHA0001	Remote Sensing	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Dendrology	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Basics of Forest Planning	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Computing	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Silviculture	0	6	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Improvement and Protection	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Organic Animal Production	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	The effects of pollination to plant production and introduction to professional bee keeping	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Operating Environment for Piglet Growing	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Crop Production	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Becoming a Professional	0	10	0	0	0	0	0
FHA0001	International Business Management	3	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Management Skills	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Operating Environment for Pork Production	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Grassland Farming, Weeds, Plant Diseases and Pests	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Cultivation Planning	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Planning and Management in Milk and Beef Production	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Milk and Beef Production Development and Research	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Marketing and Market Research	0	7	0	0	0	0	0
FHA0001	Metalwork and Building Construction	4	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Planning of Farm Machinery, Automation and Special Purpose Machinery	6	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Stable environment	0	4	0	0	0	0	0
FHA0001	Utilization of Forest Resources	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Forestry and the Society	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Planning, Development and Research of Pig Farming	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Business Planning and Development	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Horse breeding	0	4	0	0	0	0	0
FHA0001	Horse training and stud-farm activities	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Horse sports areas	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Work placement	0	30	0	0	0	0	0
FHA0001	Project Work in Practice	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Working in Expert Organizations and Networks	0	15	0	0	0	0	0
FHA0000	Social Media	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Developer, Change and Management of Change	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Logistics of Environmental Maintenance and Waste Management	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Competence in Research and Development	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	National and International Development Cooperation	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	Introduction to Energy Production	5	0	0	0	0	0	0

FHA0001	introduction to Environmental Technology	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Introduction to Environmental Chemistry and Environmental Microbiology	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Environmental Health and Safety	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Sustainable Land-Use	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Environmental Legislation and Management	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Regeneration	2	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Insects and Pests	2	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Identification of Forest Animals	1	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Caring for Environment and Nature	2	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Site Classification in Mineral and Wetland Soils	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Soils and Soil Formation	0	2	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest energy procurement	3	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Insects and Pests	1	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Identification of Plants	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Soils and Soil Formation	0	2	0	0	0	0	0
FHA0001	Forest Site Classification in Mineral and Wetland Soils	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Identification of Forest Animals	0	1	0	0	0	0	0
FHA0001	Berries and mushrooms	0	1	0	0	0	0	0
FHA0001	Nature-based Tourism	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Network Co-operation	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Productization	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Urban Horticulture	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Ekologisen pihan suunnittelu	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Urban Forestry	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Sustainable Natural Resources Economy	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Exhibition Project in Landscaping	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Biomasses - Food, Raw Material, Energy	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Renewable Energy, Energy Efficiency and Materials Recycling	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Genetic Diversity	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Traditional landscapes	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Landraced fauna and flora	5	0	0	0	0	0	0
FHA0001	Forestry	0	5	0	0	0	0	0
FHA0001	State of the World	5	0	0	0	0	0	0
FHA0000	The History, Culture and Concepts of Sexuality	0	3	0	0	0	0	0
FHA0001	Horse ownership	5	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Introduction to Waste Management and Legislation	0	5	0	0	0	0	0
FHA0004	Environmental Authorities' Operations	15	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Development and Development Cooperation	0	5	0	0	0	0	0
FHA0004	Perspectives of Bioeconomy	15	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Planning of Production and Economics	15	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Identification of Plants	3	0	0	0	0	0	0

FHA0004	Software Development Project - Information Technology (FUAS Innovation School)	2	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Genetic Diversity	15	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Development Studies	0	15	0	0	0	0	0
FHA0003	Wood processing and productization	4	0	0	0	0	0	0
FHA0001	English	2	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Forest Site Classification in Mineral and Wetland Soils	0	3	0	0	0	0	0
FHA0004	Forest Soils and Soil Formation	0	2	0	0	0	0	0
FHA0004	Insolvency Proceedings	5	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Finnish Culture And Nature Geography	3	0	0	0	0	0	0
FHA0004	Seasonal practical horticultural skills	15	0	0	0	0	0	0
		713	706	0	0	0	0	0

FHA0000023 Forest Site Types, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

esittää metsämaan perustoiminnot ja ominaisuudet sekä niiden merkityksen puiden elintoiminnoille tunnistaa maalajien kemialliset ja fysikaaliset ominaisuudet sekä hallitsee maalajien luokittelun käytännössä esittää maanmuokkaus- ja maanhoitomenetelmät perusteineen sekä valita oikeat menetelmät suomalaisen, metsä- ja suotyyppisiin perustuvan metsien kasvupaikkaluokituksen teoriassa ja käytännössä sekä sen suhteet muihin menetelmiin

FHA0000049 Basics of Canoeing, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija

tuntee melonnan lajina ja osaa avokanoottimelonnan perustekniikat tunnistaa retkimelonnan eri muodot ja retkimelontaan liittyvät turvallisuusasiat

FHA0000052 Culture and Nature Geography of Finland, 3 cr

The student is able to:

Learning Outcomes: The course will give the student an introduction to Finnish culture and nature. The course is a basic course concerning the Finnish living environment: land and climate, nature and wildlife, history, government, economy, travelling, population, language and cultural heritage.

Keywords: Natural resource, Rural, Agricultural, Optional Studies, Culture, Nature, Finland

FHA0000071 History of Architecture and Garden Art, 3 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshadow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}Opiskelija tuntee yleisen eurooppalaisen puutarhataiteen historian sekä suomalaisen puutarhasuunnittelun kehityksen. Opiskelija tuntee puutarhataiteen taustalla olevia merkityksiä ja ideologioita eri aikakausilta. Opiskelija tuntee Suomen rakennustaiteen tyylisuunnat.

FHA0000072 Basics of Landscape Design, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

laatia maisema-analyysin
nähdä oman toiminnan vaikutuksen laaja-alaisessa maisemarakenteessa ja päinvastoin
käyttää tarkoituksenmukaisesti maisemasuunnittelun keskeisiä menetelmiä

FHA0000074 Environmental Law and Public Administration, 4 cr

The student is able to:

Tavoitteet ovat

FHA0000077 Mathematical and Statistical Methods, 3 cr

The student is able to:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa

käyttää ja soveltaa matemaattisia menetelmiä ja ongelmanratkaisua luonnonvara- ja ympäristöalalla omassa työssään

kerätä ja tellentaa tietoa sekä muokata sitä tilastollista käsittelyä varten

kuvata ja mallintaa tilastoaineistoa tunnuslukujen ja jakaumien avulla

korrelaation ja regression perusteet

todennäköisyyslaskennan ja tilastollisen testauksen perusteet

lukea tilastollisia taulukoita ja kuvioita

FHA0000078 Operation of Greenhouse Facilities, 4 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,:10.0pt,"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */

table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,:10.0pt,"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}Opiskelija tuntee kasvihuonelaitoksen toiminnan rakennuksineen ja laitteineen. Hän tuntee kasvutekijät ja tietää miten niitä hallitsemalla voidaan ohjata viljelykasvien kehitystä kasvihuoneissa. Opiskelija osaa mitata kasvutekijöitä ja osaa päätellä niiden perusteella kasvuolosuhteita tuotannon kannalta. Hän osaa käyttää kasvihuoneissa olevia laitteita ja ilmastonsäätöautomaatiikkaa perustasolla.

Esitiedot: Kasvibiologia 2

FHA0000080 National and International Development Cooperation, 15 cr

The student is able to:

Student can

define concept of development and development theories

explain roles of (i) formal and informal and (ii) national and international development actors

interprets and evaluates interaction between economical, technical, and social dimensions of development

compares means of development cooperation and evaluates its' effectiveness

builds his/her justified opinion on requirements and means of sustainable development

FHA0000081 Working and Communication in Development Countries, 5 cr

The student is able to:

Student can

decodes cultural differences

adapt skills of multicultural communication

apply participatory project planning procedures

conduct a project appraisal and evaluation

FHA0000073 Maintenance of Recreational and Outdoor Activities Areas, 4 cr

The student is able to:

Tavoite: Opiskelija oppii tuntemaan virkistys- ja ulkoilualueiden sekä taajamametsien ylläpidon perusvaatimukset.

Hän perehtyy eri ongelmakohtiin ja erityisalueiden asettamiin vaatimuksiin.

Esitiedot: Viheralueiden ylläpidon perusteet

Yhteydet muihin opintojaksoihin: Kaupunkiympäristön hoito -opintojaksoa suositellaan ensin suoritettavaksi.

Toteutustapa ja vaihtoehtoiset suoritumahdollisuudet: Kontaktiopetus, tentti

Asiasanat: Luonnonvara, maisemasuunnittelu, hoitotehtävät, ammattiopinnot

FHA0000075 Site Factors, 4 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,} Opiskelija osaa

tunnistaa Suomen geomorfologisia muodostumia, selittää pääpiirtein niiden muodot ja koot sekä vaikutuksen maisemaan

selittää maaperän koostumusta ja siinä tapahtuvia muutoksia, nimetä maalajit ja kuvailla pääpiirtein niiden ominaisuudet

selittää rakennettujen kasvualustojen erityispiirteitä

nimetä ja selittää maaperän biologiset, fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet kasvien kasvun kannalta

selittää ilmastoon, pienilmastoon ja säähän liittyvät vihertuotannon kannalta oleelliset käsitteet esimerkein

FHA0000076 Wholesale and Retail Trade in Horticultural and Landscaping Businesses, 3 cr

FHA0000079 Greenhouse Crops, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee keskeisimpien kasvihuonevihannesten ja koristekasvien lajit, viljelyohjelmat ja tuotannon laajuuden Suomessa. Opiskelija osaa viljelyerien perustamiseen, hoitoon, sadonkorjuuseen, lajitteluun ja raivaukseen liittyviä perustaitoja. Hän osaa tehdä lannoiteliuoksen ja määrittellä lannoitustarpeen. Hän on tutustunut biologisen torjunnan keskeisiin käytänteisiin kasvihuoneviljelyssä. Opiskelija ymmärtää oman työn ja toisaalta työnjohdon yhteyden tuotannon tasoon ja laatuun. Opiskelija tuntee kotimaisen tuotannon viljelyjärjestelmiä.

Esitiedot: Kasvihuonelaitoksen toiminta

FHA0000082 Development Management Project, 5 cr

The student is able to:

Student can

analyse the different phases of a project cycle and roles of project actors

interpret and analyse the different dimensions of development in project sustainability

conduct a gender analysis

apply skills of multicultural team work

conduct a simple project evaluation

plan and carry out a small scale project intervention

FHA0000171 Snowshoe Guide, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

lumikenkäilyn tekniikat
ryhmän ohjaamiseen liittyvät perustaidot
nimetä lajin taustat
suunnitella ja toteuttaa turvallisen lumikenkäretken

FHA0000214 Supervisory Skills and Management, 3 cr

The student is able to:

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää johtamisen peruskäsitteet. Johtamisharjoituksissa opiskelija soveltaa tietojaan johtamisratkaisujen ja käyttäytymisen vaikutuksista työmotivaatioon ja työpaikan ilmapiiriin. Lisäksi hän harjoittelee esimiestaitojaan koulutuksessa erilaisissa projekteissa.

FHA0000216 Environmental entrepreneurship, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija ymmärtää kestävään kehitykseen, ympäristöön, jätteenkäsittelyyn, kierrätykseen ja ilmastonmuutokseen liittyvät liiketoimintamahdollisuudet. Opiskelija ymmärtää innovaatiotoimintaan liittyvät mekanismit ja osaa tunnistaa uusia innovaatiomahdollisuuksia ympäristöliiketoimintaan liittyen.

FHA0000221 Basics of Botany, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

selittää siemenkasvien rakenteen ja elintoiminnot sekä niitä säätelevät tekijät painotuksen ollessa puuvartisissa kasveissa
kerätä kasvikoelman joko näytteinä tai kuvina
tunnistaa keskeiset kasvit

FHA0000224 Plant Cultivation Project, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

käytännössä huolehtia määrättyjen puutarhakasvien päivittäisistä viljelytoista tuotantopäällikön ohjauksessa
arvioida kasvuston kunnon perustasolla ja tunnistaa kasvustossa olevat tärkeimmät kasvintuhoojat
raportoida viljelytoimista ja ehdottaa niihin tarvittaessa muutoksia
hyödyntää viljelyoppaita ja muita neuvontalähteitä käytännössä

FHA0000228 Organic Crop Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa arvioida luonnonmukaisen tuotannon mahdollisuuksia. Hän osaa huolehtia maan viljavuudesta ja laatia viljelykiertosuunnitelman sekä lannoitus- ja kasvinsuojelusuunnitelman. Opiskelija hallitsee peltokasvien luonnonmukaisen viljelytekniikan ja luonnonmukaisen kasvinsuojelun ohjeet sekä osaa laskea tuotannon kannattavuutta ja arvioida tuotteiden laatua ja markkinointimahdollisuuksia.

Lyhyesti sanottuna opiskelija osaa soveltaa luonnonmukaisen tuotannon ohjeita tavoitteenaan eettisesti hyväksyttävä ja ekologisesti kestävä kasvit tuotanto sekä kuluttajien odotusten mukaisten luomukasvinviljelytuotteiden tuottaminen.

FHA0000106 Professional Swedish, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

viestiä tavallisissa alakohtaisissa vuorovaikutustilanteissa sekä suullisesti että kirjallisesti käyttää keskeistä alakohtaista sanastoa kertoa koulutuksestaan ja työtehtävistään esim. työnhakutilanteissa esitellä yritysten ja organisaatioiden toimintaa, tuotteita ja palveluita suullisesti ja kirjallisesti sekä keskustella näistä aiheista.

Tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa sellaisen ruotsin kielen taidon, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) mukaan vaaditaan korkeakoulututkintoa edellyttävään virkaan kaksikielisellä virka-alueella. Tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa Eurooppalaisen viitekehyksen B1-taitotasoa vastaavan osaamisen.

FHA0000266 Introduction to Geographical Information Systems, 3 cr

The student is able to:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa

paikkatiedon ja kartografian teorian perusteet ja paikkatietotekniikan peruskäsitteistön yleisimmät luonnonvara-alalla käytettävät paikkatietoaineistot tuottaa itse paikkatietoaineistoja hyödyntäen sateliittipaikannukseen perustuvia laitteita paikkatietojärjestelmän (ArcGIS/MapInfo) peruskäytön hyödyntää paikkatietojärjestelmää päätöksenteon tuen välineenä

FHA0000272 Management Accounting and Marketing, 4 cr

The student is able to:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa

markkinoinnin ja ulkoisen sekä sisäisen laskentatoimen perusteet hyödyntää asiakassuuntaista markkinointia valita keskeisistä kilpailukeinoista sopivimman lukea ja tulkita tilinpäätösasiakirjoja tuotantokustannus- ja kannattavuuslaskennan sekä hinnoittelun periaatteet

FHA0000273 Professional Skills, 3 cr

The student is able to:

Opintojakson tavoitteena on tukea opiskelijaa opintojen tavoitteellisessa suunnittelussa sekä työelämä- ja kansainvälisyysvalmiuksien hankkimisessa.

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija analysoi omia valmiuksiaan suhteessa ammattialansa eri työtehtävien vaatimuksiin

osaa toimia työelämässä ja tietää suomalaisen työlainsäädännön
osaa hakea harjoittelu- ja työpaikkoja
osaa käyttää eri CV- ja työnhakupalveluja verkossa toimii tiimeissä ja verkostoissa
osaa kansainvälisyyskehityksen vaikutukset omalla ammattialallaan
tunnistaa kansainvälistymisestä aiheutuvat kehittämistarpeet omassa osaamisessaan
osaa tarkentaa omaa ammatillista kehityspolkuaan ja suunnata omia valintojaan päivittää ja ylläpitää omaa HOPSia opiskelutilanteiden muutosten mukaan

FHA0000274 Professional communication, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

toimia tavoitteellisesti neuvottelussa, palaverissa ja muissa asiantuntijuutta vaativissa viestintä-, vuorovaikutus- ja päätöksentekotilanteissa sekä kasvokkain että verkossa
toimia asiallisesti esimiesviestintätilanteissa
tarkastella esimiesviestintätaitoja ja niiden vaikutuksia organisaatiossa
hyödyntää ja kehittää tiedonhallintataitojaan.

FHA0000275 Professional English, 3 cr**The student is able to:**

Opiskelija osaa

kommunikoida suullisesti vaativammissa alakohtaisissa vuorovaikutustilanteissa
tuottaa erilaisia alakohtaisissa työelämän tilanteissa vaadittavia dokumentteja
käyttää melko laajaa alakohtaista sanastoa
käyttää erilaisia tieto- ja viestintätekniikan työkaluja sosiaalisessa ja ammatillisessa kommunikoinnissa
toimia monikulttuurisissa työyhteisöissä
Tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa Eurooppalaisen viitekehyksen B2-taitotasoa vastaavan osaamisen.

FHA0000286 Research and Development Skills, 3 cr**The student is able to:**

Opintojakson tavoitteena on syventää opiskelijan tuntemusta oman alansa tutkimus- ja kehitystoiminnasta sekä antaa valmiudet opinnäytetyön tekemiseen.

Opiskelija osaa soveltaa analyttistä, tutkivaa ja reflektoivaa työskentelyotetta ammattialalla kehittymisessä. Hän tuntee opinnäytetyöprosessin. Näiden pohjalta hän osaa laatia opinnäytetyön aihekuvauksen.

Opiskelija osaa soveltaa oman alansa yleisimpiä tutkimus- ja kehitystyön menetelmiä sekä niiden suullisia, kirjallisia, kuvallisia tai toiminnallisen esittämisen ja raportoinnin muotoja. Näiden pohjalta opiskelija osaa tehdä opinnäytetyösuunnitelman.

FHA0000287 Maintenance of recreational and outdoor activities areas, 4 cr**The student is able to:**

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,;"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}Opiskelija tuntee virkistys- ja ulkoilualueiden, avoimien alueiden sekä taajamametsien ylläpidon perusvaatimukset. Hän tietää erityisalueiden kuten liikunta- ja leikkipaikkojen asettamat vaatimukset ja ongelmakohtat.

Esitiedot: Hoitoluokituksen mukainen ylläpito

Yhteydet muihin opintojaksoihin: Muodostaa kokonaisuuden Kaupunkiympäristön ylläpito -opintojakson kanssa, jota suositellaan ensin suoritettavaksi.

FHA0000288 Cemeteries, 3 cr**The student is able to:**

Opiskelija perehtyy hautausmaiden ja kirkkoympäristöjen suunnittelun ja hoidon erityiskysymyksiin. Hän ymmärtää kuinka käyttäjien tarpeet ja hautausmaita koskevat säädökset ohjaavat muun muassa hautausmaiden maanrakennusta ja hoitoa. Opintojaksolla opitaan huomioimaan myös muiden uskontokuntien ja tunnustuksettomien tarpeita hautausmaasuunnittelussa. Opiskelija osaa luonnostella muutos- ja laajenemissuunnitelmia ja esittää niitä kirjallisesti ja seminaarissa.

Esitiedot: Hoitoluokituksen mukainen ylläpito, Viheralueiden maanrakennustekniikka

FHA0000289 Supervisory Skills and Management, 3 cr

The student is able to:

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää johtamisen peruskäsitteet. Johtamisharjoituksissa opiskelija soveltaa tietojaan johtamisratkaisujen ja käyttäytymisen vaikutuksista työmotivaatioon ja työpaikan ilmapiiriin. Lisäksi hän harjoittelee esimiestäitojaan koulutuksessa erilaisissa projekteissa.

FHA0000290 Ecology and Wild Plants, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

selittää elollisen ja elottoman luonnon välistä vuorovaikutusta ja erilaisten häiriöiden vaikutusta ekosysteemiin tunnistaa erilaisia luonnonkasviyhdykskuntia ja niiden tyypillisiä lajeja kasvinäytteistä tai kuva-aineistosta sekä maastokierroksillatulkita erilaisten kasviyhdykskuntien kehittymisen yhteyden kulttuurimaiseman syntyhistoriaan ja kehitykseen sekä kasvilajiston uhanalaisuuteennoudattaa kasviyhdykskuntia koskevaa lainsäädäntöä tunnistaa luonnonkasveja ja kerätä herbaarion

FHA0000292 Earthwork Technology in Landscaping, 3 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.:10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,} Opiskelija osaa

tunnistaa eri maalajeja ja niiden ominaisuuksia
käyttää massakertoimia maanrakennuksen määrälaskennassa
valita toteutuskäyttöön erilaisia maanrakennuksen koneita ja laitteita
soveltaa maanrakennustekniikan periaatteita viherympäristön rakentamiseen

FHA0000293 Technical Constructions, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- valita tarkoituksenmukaisia kuivatusratkaisuja
- mitoittaa pienkohteen rakenteita
- tehdä pienkohteen rakennekuvia
- tehdä hinnoiteltuja materiaaliuetteloita

FHA0000294 Uses of Plants in Landscaping, 4 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,} Opiskelija osaa määritellä kasvillisuuden tehtävät rakennetussa ympäristössä tehdä kasvivalintoja kasvupaikan ja hoitotason perusteella sekä arvioida eri vaihtoehtoja arvioida suunnittelijana ja rakentajana kasvien saatavuutta ja hankintaa

FHA0000295 Maintenance of Urban Areas, 4 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,} Opiskelija osaa

viheralueiden hoitoluokitukseen ja viheralueiden hoidon työselitykseen perustuvan hoidon suunnittelun suunnitella kunnossapitoa ja hoitoa resursseihin perustuen soveltaa ja arvioida ajankohtaista tietoa kaupunkiympäristön kohteiden

ylläpidossaNormal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}

FHA0000296 Maintenance of Recreational and Outdoor Activities Areas, 4 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,} Opiskelija osaa

virkestys- ja ulkoilualueiden sekä taajamametsien ylläpidon käsitteet ja keskeiset työt laatia hoito- ja kehittämissuunnitelmia soveltaa ajankohtaista tietoa virkestys- ja ulkoilualueita koskevissa asioissa

FHA0000298 Special Issues in Greenhouse and Nursery Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa tehdä viljelysuunnitelman alan yritykselle. Opiskelija osaa hyödyntää erilaisia tiedonhankintamenetelmiä ja kansainvälisiä tietolähteitä yrityksen viljelytekniisten ongelmien ratkaisussa. Hän osaa antaa tietoa sekä ammattilaisille että harrastajille erilaisien tiedonjakokanavien kautta. Opiskelija osaa laatia kirjallisuuspohjaisen ammatillisen esseen. Hän osaa järjestää ammatisseminaareja ja esiintyä niissä. Opiskelija osaa järjestää ammatillisia opintomatkoja ja osaa laatia matkaraportteja.

FHA0000299 Rural Landscape Design, 5 cr

The student is able to:

Tavoitteet ovat

FHA0000300 Land Use Management, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee maankäytön suunnittelun toimintamallin ja kaavoitusprosessin. Hän tuntee myös osallistamisen suunnittelussa sekä lakisääteisenä että muuhun suunnitteluun ja rakentamiseen liittyvänä toimintana. Hän tuntee maankäytön muutosten arvioinnin perusteet, viheralueiden merkityksen kaupunkirakenteessa sekä niiden merkityksen ihmisen hyvinvoinnille. Hän osaa viheralueverkostosuunnittelua sekä osaa hankkia suunnittelua varten tarvittavia taustaselvityksiä.

FHA0000301 Technology in Community Planning, 5 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseFIX-NONEX-NONEMicrosoftInternetExplorer4br>

FHA0000303 Insolvency proceeding, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija perehtyy maksukyvyttömyyttä säätelevään lainsäädäntöön niin, että hän osaa soveltaa sekä sopimusoikeudellisia periaatteita että erityisesti maksukyvyttömyyttä säätelevää lainsäädäntöä käytännön tapauksiin.

FHA0000304 Game and hunting, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee Suomen metsästyslainsäädännön perusteet sekä metsästykseseen liittyvät organisaatiot, ampumaseet ja niiden käytön metsästyksessä, metsästysmuodot, hyvät metsästystavat ja riistan käsittelyn.

FHA0000291 History of Architecture and Garden Art, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- osaa tunnistaa puutarhataiteen eri aikakausien pääpiirteet
- osaa nähdä rakennetun ympäristön ja rakennusten tyylin ja pystyy sovittamaan oman toimintansa siihen
- osaa käyttää puutarhataiteen tyylejä nykyaikaisen pihasuunnittelun eräänä lähtökohtana

FHA0000225 Exhibition Arrangement in Horticultural or Landscaping Industries, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

suunnitella ja toteuttaa puutarha-alan ammattinäyttelystä rajatun osan toimia näyttelyosastolla sekä kohdata yleisöä ammattimaisesti raportoida saadut palautteet ja koota niistä käyttökelpoisen raportin

FHA0000083 Organisational Communication, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

viestiä tavoitteellisesti opiskelijana ja työyhteisön jäsenenä sekä kasvokkain että verkossa tunnistaa vaikutuksensa ja vastuunsa työyhteisön viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa tuottaa viestintä- ja vuorovaikutustilanteen tavoitteen ja normien mukaisia puhuttuja ja kirjoitettuja tekstejä arvioida omaa viestintätaitoaan ja asettaa itselleen kehittymistavoitteita.

FHA0000084 Working English, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

kommunikoida suullisesti tyypillisimmissä alakohtaisissa työelämässä ja opiskeluun liittyvissä vuorovaikutustilanteissa tuottaa tavallisimpia alakohtaisia työelämässä ja opiskelussa tarvittavia tekstejä käyttää keskeisintä omaan alaan ja opiskeluun liittyvää sanastoa ottaa huomioon oman alansa kansainvälistymiskehityksen vaikutukset ja mahdollisuudet Tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa Eurooppalaisen viitekehyksen B2-taitotasoa vastaavan osaamisen.

FHA0000104 Learning Skills, 3 cr

The student is able to:

Opintojakson tavoitteena on tukea opiskelijan ammattikorkeakoulumaista opiskelua ja perehtymistä ammattialaan. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia HAMKin oppimisympäristöissä ja käyttää niiden tarjoamia mahdollisuuksia hahmottaa koulutusohjelmansa opetussuunnitelman rakenteen ja sisällön tuntee ammattialansa ja sen tarjoamat työmahdollisuudet hahmottaa henkilökohtaisen opintosuunnittelun (HOPS) prosessin osaa tehdä ensimmäisen HOPSin hallitsee kehityskeskusteluprosessin osana ammatillista kehittymistä ja työelämän toimintatapoja osaa valmistautua kehityskeskusteluihin hakee opintoihin liittyen ohjausta tarpeen mukaan oikeilta henkilöiltä kehittää oppimisvalmiuksiaan ja opiskelumenetelmiään hallitsee vuorovaikutus- ja ryhmätyötaitojen periaatteet ryhmäytyy opiskeluyhteisöönsä kantaa vastuuta omista opinnoistaan ja ammatillisesta kasvustaan

FHA0000088 Computer skills, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa käyttää tietokoneita ja toimistosovelluksia sekä tietoverkkoja opiskelun välineenä ja opiskelu- sekä työympäristönä.

Opiskelija osaa käyttää nykyaikaisia viestintämenetelmiä ja -tekniikkaa vuorovaikutustilanteissa sekä tiedonhankinnassa ja -välittämisessä.

Opiskelija osaa käyttää yhteisöllisiä työvälineitä sekä pystyy rakentamaan yhteisöllistä tietämystä verkossa.

Opiskelija osaa toimia vastuullisena tietokoneiden ja -verkkojen käyttäjänä sekä toimii tietoturvalisesti eri ympäristöissä (opiskelu, työ, koti ja vapaa-aika).

FHA0000201 Entrepreneurial activities, 3 cr

The student is able to:

Opintojakson tavoitteena on että opiskelija tunnistaa yrittäjyyden prosessin, tietää liiketoimintamahdollisuuksien ja ideoiden hyödyntämisen ja tuottamisen ja osaa ideoiden muuttamisen toiminnaksi.

Opiskelija tuntee yrittäjyyden prosessin ja yrittäjyyden merkityksen kansantaloudelle Opiskelija osaa kehittää ja tuotteistaa liikeidean liiketoimintamahdollisuuden hyödyntämiseksi.

Opiskelija tunnistaa yrittäjyyden ja yrittäjämäisen toiminnan ydin taidot kuten päätöksen teko, riskin ottaminen, luova ongelman ratkaisu, liiketoimintasuunnittelu ja vuorovaikutustaidot
Opiskelija osaa hyödyntää tietoa eri tietolähteistä, myös tulevaisuustietoa
Opiskelija osaa toimia päämäärätietoisesti osana ryhmää

FHA0000267 Safety and Health at Work, 3 cr

The student is able to:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

tuntee työturvallisuuslain sekä sitä täydentävät säädökset koulutusammattinsa edellyttämässä laajuudessa.
osaa sisäistää työturvallisuuden osana yrityksen toimintaa
osaa työskennellä harjoittelu- ja työyhteisössä huomioiden alan työturvallisuusohjeet
osaa huolehtia omasta ja työyhteisön hyvinvoinnista
osaa antaa ensiapua onnettomuustilanteessa

FHA0000261 Principles and Applications of Sustainable Development, 5 cr

FHA0000262 Introduction to Ecosystem Dynamics, 5 cr

FHA0000263 Introduction to Use of Natural Resources in Agriculture, Forestry and Animal Husbandry, 5 cr

FHA0000264 Local and Global Environmental Problems, 5 cr

FHA0000265 Environmental Monitoring, 5 cr

FHA0000268 Introduction to Environmental Chemistry, 5 cr

The student is able to:

- Opiskelija osaa
- määritellä millainen kemikaali on ympäristölle haitallinen ja miten kemikaalit käyttäytyvät ympäristössä
- käyttää kemikaalitietokantoja ja osaa nimetä kemikaalit, jotka ovat aiheuttaneet maaperän ja vesistöjen pilaantumista Suomessa
- selittää keskeisimpien ympäristöilmiöiden kemiallisen taustan(ilmastonmuutos, otsoniongelmat, rehevöityminen, happamoituminen)

FHA0000269 Basics of Environmental Techniques, 5 cr

The student is able to:

osaa pääpiirtein vesihuoltoon, jätevedenpuhdistukseen, ilman- ja maaperän suojeluun liittyvät keskeiset tekniikat

FHA0000270 Restoration of Waters, 5 cr

The student is able to:

- opiskelija
- tunnistaa tärkeimmät järvien, virtavesien ja pienvesien kunnostusta vaativat ongelmat
- osaa vesistöjen kunnostusmenetelmät ja valita niistä tapauskohtaisesti käyttökelpoisimmat
- osaa kunnostusprojektin eri vaiheet ja niihin liittyvät viranomais- ja muut yhteistyötahot sekä lupa- ja suostumusasiat

FHA0000271 Energy Economics, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

tunnistaa keskeiset globaalit energialähteet, fossiilisten energialähteiden rajallisuuden ja osaa hakea tietoa energiavarojen kehityksestä

osaa kuvata Suomen energiarakenteen ja selostaa energia- ja sähköhuollon pääkohdat sekä osaa arvioida eri sähköntuotantotapojen taloudellisuutta ja ympäristövaikutuksia

osaa arvioida voimassa olevan EU:n ilmasto- ja energiastrategian toteutumista Suomen energiahuollossa

FHA0000276 Land Use Planning, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa arvioida yhdyskuntarakenteen kehitystä kestävästä kehityksen näkökulmasta

osaa maankäyttö- ja rakennuslain periaatteita

hallitsee Suomen kaavoitusjärjestelmän periaatteet ja kaavoitusprosessin

osaa tulkita kaavoja

osaa käyttää erilaisia kaavoituksen osallistumismenetelmiä

FHA0000277 Environmental Legislation and Administration, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa ympäristölupamenettelyn ja osaa ympäristövaikutusten arviointiprosessin (YVA)

osaa ratkaista esiin tulevia ongelmia ympäristölainsäädännön avulla

osaa määritellä ympäristöviranomaisten keskeiset tehtävät ja hallintomenettelyt

FHA0000278 Environmental Health and Safety, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa arvioida elinympäristön vaikutuksen terveyteen ja turvallisuuteen sekä tuntee siihen liittyvän viranomaistoiminnan

osaa kriisiviestinnän perusteet

FHA0000279 Environmental Management of Rural Enterprises, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa tunnistaa maa- ja metsätalouden vaikutukset maisemaan ja luonnon monimuotoisuuteen

osaa arvioida maaseudun tuotannollisen toiminnan ympäristökuormitusta maastohavaintojen, indikaattorien ja laskelmien ja tutkimusten pohjalta ja osaa tehdä kehittämis ehdotuksia kuormituksen pienentämiseksi

osaa maatalouden ympäristötukijärjestelmän tavoitteet ja sisällön

FHA0000280 Applying Geographical Information Systems, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

yleisimmät luonnonvara- ja ympäristöalalla käytettävät rasteri- ja vektorianalyysit

tuottaa teemakarttoja paikkatietoaineistojen pohjalta

FHA0000283 Research methods in natural sciences - basics and simple monitoring, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija tunnistaa ja osaa perustella keskeiset luonnontieteellisen tutkimuksen tutkimusmenetelmät

Opiskelija osaa ottaa vesinäytteen ja tuntee biologisessa tutkimuksessa käytettäviä näytteenottomenetelmiä

FHA0000282 Wetlandareas - natural tools for reducing nutrients and suspended solids, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija hallitsee kosteikon toimintaperiaatteen

Opiskelija tunnistaa kosteikon perustamisessa huomioon otavat seikat

Opiskelija osaa vaa'ita maastokuvion kosteikkosuunnitelman pohjaksi

Opiskelija hallitsee kosteikkolainsäädännön ja tuntee rahoituslähteet

FHA0000284 Community structure, ecology and food chains in water habitats, 4 cr

The student is able to:

- Opiskelija tunnistaa vesieliöyhteisön toiminnan, eliöiden vuorovaikutuksen ja energian liikkumisen
- Opiskelija perehtyy vesistöjen ravinnekuormitukseen ja osaa tulkita vesistöstä otetun analyysin pääpiirtein
- Opiskelija osaa toimia hoitopyyntiprojektin eri vaiheissa, suunnittelusta käytäntöön

FHA0000281 Biodiversity protection and conservation, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

tuntee luonnon monimuotoisuuden ilmenemisen eri tasoilla

tuntee luonnon monimuotoisuuden ekologisen ja taloudellisen merkityksen

tutustuu monimuotoisuuden vaalimiskeinoihin

osaa arvioida vaalimiskeinojen merkitystä ja toteutumista

tuntee erityyppisiä suojelualueita ja tuntee niiden hoito- ja käyttösuunnitelmia

on selvillä eri elinkeinojen ja yhteiskunnan toimien vaikuttavista monimuotoisuuden suojeluun

FHA0000027 Swedish preparatory studies, 3 cr

The student is able to:

The student can use basic Swedish grammar and vocabulary.

FHA0000326 Plant Protection and Fertilization of Horticultural Field Food Crops, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee avomaan vihanne- ja marjakasvien keskeisimmät tuhoojat ja hallitsee niiden torjunnan sekä erilaiset sallitut torjuntamenetelmät. Opiskelija syventää kasvinravitsemuksen tietojaan ja osaa soveltaa niitä tuotannossa. Opiskelija tuntee avomaan ravintokasvien lannoituksen erityispiirteet ja osaa tehdä lannoitussuunnitelmia.

FHA0000327 Processing of Horticultural Crops, 5 cr

The student is able to:

Tavoite: Opintojen tavoitteena on antaa yleiskuva elintarvikealalla toimimisesta, erityisesti huomioiden

elintarvikehygienian ja lainsäädännön vaatimukset. Opiskelija osaa tuotteistaa oman tuotteen, analysoida ja jatkokehittää sitä. Opiskelija ymmärtää raaka-aineen laadun ja hygienian vaikuttavan tuotteen lopputulokseen. Opiskelija tuntee kuivaamisen, säilönnän ja hapatuksen perusteet.

Esitiedot: Pakolliset ammattiopinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Toteutustapa ja vaihtoehtoiset suoritushmahdollisuudet: Luennot, käytännön harjoitukset

Asiasanat: Luonnonvara, puutarhakasvit ja hedelmät, elintarvikehygienia, säilöntä, kuivaus, hapattaminen, sivuaineopinnot

FHA0000328 Production of Alcoholic Beverages based on Fruits and Berries, 10 cr

The student is able to:

Tavoite: Opintojen tavoitteena on antaa perustiedot- ja taidot marja- ja hedelmäpohjaisten alkoholijuomien valmistuksesta. Tavoitteena on, että opiskelija saa yleiskuvan marja- ja hedelmäviinituotannosta Suomessa, tuntee viinivalmistuksen, siideri- ja kuohuviinien sekä liköörien valmistusprosessien periaatteet ja ymmärtää laadunvalvonnan merkityksen.

Esitiedot: Pakolliset ammattiopinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Toteutustapa ja vaihtoehtoiset suoritushmahdollisuudet: Luennot, käytännön harjoitukset

Asiasanat: Luonnonvara, marja- ja hedelmäviinit, kuohuviini, likööri, sivuaineopinnot

FHA0000330 Development Project in Production Technology, 10 cr

The student is able to:

Opiskelija osallistuu koulutusohjelman osoittamaan tutkimus- ja kehittämistoimintaan kuuluvan projektin suunnitteluun, toteutukseen ja raportointiin.

FHA0000329 Measurement and Control Systems in Horticultural Production, 5 cr

The student is able to:

Tavoite: Opiskelijalle muodostuu kokonaiskuva tuotannon mittaus- ja säätöjärjestelmistä, erityisesti ohjelmoitavista logiikoista, mutta myös PC-pohjaisista järjestelmistä. Opiskelija tutustuu analogia- ja digitaalimittauksiin, signaalianalyysiin, antureihin, mikroantureihin, säätimiin ja ohjaimiin sekä virtuaali-instrumentteihin.

Esitiedot: Pakolliset ammattiopinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin: Esitietovaatimuksena Tuotantoteknologian kehittämisprojektille

Toteutustapa ja vaihtoehtoiset suoritushmahdollisuudet:

Asiasanat: Luonnonvara, projekti, tuotannon kehittäminen, mittausjärjestelmät, ohjausjärjestelmät, sivuaineopinnot

FHA0000336 Field observations during the growing season, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

tehdä kasvustohavainnointia

tehdä tuhoeläinhavainnointia
tehdä kasvukaudenaikaiset kasvinsuojelutoimenpiteet
tehdä maalajimääryksiä
mitata ja seurata maan kosteutta ja lämpötilaa
tehdä peltomaan laatutestin
seurata pohjavesitilannetta

FHA0000331 Finnish Language and Culture, 5 cr

The student is able to:

The student will get a many-sided knowledge of Finnish language and culture, which includes also Finnish history.

The student will learn elementary skills in writing and speaking Finnish. The course introduces the student to situations related to the Finnish every day life and culture. Lectures focus on vocabulary, grammar and cultural information.

FHA0000332 Design of Special Areas, 10 cr

The student is able to:

Large design project on a current issue. The student learns to design and manage a project as a group member in the project group.

FHA0000333 Lappset group Design Competition, 3 cr

The student is able to:

The student participates in the design competition for a playground, organised by the Lappset group. The student learns additional skills for managing a design project.

FHA0000334 Plant Species in Built-Up Areas, 5 cr

The student is able to:

The student learn to identify plants and learns the basic species used in Finnish landscaping: woody, perennial and annual plants. The students knows the use of GPS in plant material management.

FHA0000305 Basic Technology in Agriculture, 7 cr

The student is able to:

The student is able to:

manage the farm machinery service and maintenance
choose the right working methods, tools and machines

FHA0000306 Construction, Energy and Technology, 5 cr

The student is able to:

The student is able to:

understand the main principles of construction planning
know the necessary licenses for agricultural construction
use the most common construction tools and machines
evaluate construction costs and the energy consumption of buildings work as a contractee
do small repairing work of farm machinery

FHA0000337 Environmental Control in Greenhouses, 5 cr

The student is able to:

The students can explain how the climate is controlled in the greenhouse and knows the basic function of the equipment in a modern greenhouse.

FHA0000297 Plant Biology 1, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

selittää siemenkasvien rakenteen ja elintoiminnot sekä kasvianatomian, -organologian, -systematiikan ja -fysiologian peruskäsitteitä ruohovartisilla ja puuvartisilla kasveilla
tuntee kasvisolun rakenteen ja erilaistumisen erilaisiin fysiologisiin toimintoihin juuressa, varressa ja lehdessä sekä näiden toimintojen säätelyn erityisesti itämisessä, kukkimisessa ja lepovaiheissa.
selittää suvullisen ja kasvullisen lisääksen perusteet ja merkityksen

FHA0000401 Nature-Based Tourism, the Basics, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

tunnistaa luontomatkailun osana metsien virkistyskäyttöä
nimetä luontomatkailun vetovoimatekijät
luontomatkailun perustaidot
tuntee luontomatkailuyrittäjän vastuut ja velvoitteet

FHA0000423 Hobby Gardening Advising, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa selostaa

ratkaisuja keskeisimpiin kotipuutarhan neuvotakysymyksiin liittyen hedelmäpuiden, marja- ja koristepensaiden, perennojen ja vihannesten viljelyyn, lannoitukseen ja kasvinsuojeluun.
mitkä ovat kasvien pölyttymisen edellytykset kotipuutarhassa
miten pienimuotoista kivirakentamista toteutetaan

FHA0000493 Materials and Constructions in Landscaping, 5 cr

The student is able to:

Tavoitteet ovat

FHA0000494 Management of Green Area Property and Geographic Information Systems, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee eri paikkatietojärjestelmien mahdollisuudet ja mobiililaitteiden käytön viheromaisuuden hallinnassa sekä osaa käytännössä hyödyntää eri hallintajärjestelmiä viheralueiden ylläpidon eri työvaiheissa.

Esitiedot: Paikkatietojärjestelmien perusteet

FHA0000495 Cost Calculation and Pricing, 3 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,:10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}Opiskelija osaa laskea tuotteelle tuotantokustannukset ja hinnoitella sen toimintaympäristöön sopivaksi. Opiskelija tietää erilaisten kustannusten erot ja merkityksen kustannuslaskennassa. Opiskelija osaa hyödyntää katetuottolaskentaa yrityskohtaisessa tehtävässä ja sen perusteella hinnoitella tuotteita. Opiskelija osaa laskea hinnoittelun vaikutuksen yrityksen tulokseen ja ymmärtää sitä kautta hinnoittelun merkityksen yrityksen tuloksen teossa.

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,:10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}

FHA0000496 Enterprise Development, 4 cr**The student is able to:**

Opiskelija osaa arvioida yrityksen liiketoimintamahdollisuuksia ja investointien kannattavuutta. Hän osaa valita alan yritykselle liikeideaan sopivan liiketoimintamallin ja laatia liiketoimintasuunnitelman laskelmineen.

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,:10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,}

FHA0000497 Earthwork and Land Surveying Technology, 5 cr**The student is able to:**

Tavoitteet ovat

FHA0000498 Land Use Management, 5 cr**The student is able to:**

Tavoitteet ovat

FHA0000502 Horse nutrition and health, 7 cr**FHA0000501 Stable environment, 4 cr****The student is able to:**

Opiskelija ymmärtää hevosen luontaisen käyttäytymisen ja sen asettamat vaatimukset talliympäristölle. Hän tuntee lainsäädännön määräykset hevosenpidosta. Opiskelija pystyy suunnittelemaan talliympäristön siten, että se täyttää hevosten ja tallin työntekijöiden terveyden ja hyvinvoinnin edellytykset ja on rakenteellisesti toimiva.

FHA0000503 Horse breeding, 4 cr**The student is able to:**

Opiskelija ymmärtää jalostuksen perusperiaatteet. Hän tuntee ravi- ja ratsuhevosten jalostustavoitteet ja ymmärtää, mitkä ovat hevosen tärkeimmät jalostettavat ominaisuudet. Opiskelija tietää, miten hevosainesta parannetaan jalostuksen avulla ja mitkä tekijät vaikuttavat perinnölliseen edistymiseen.

FHA0000518 Practical Marketing of a Small Company, 3 cr

The student is able to:

The student knows the most common marketing channels connected to the every-day business of a small company. He knows how to work with those channels for his own good.

FHA0000564 Rural and Environmental Policy, 4 cr

The student is able to:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

tuntee maaseudun moninaisen toimintaympäristön.
osaa valita merkityksellisiä kehittämiskohteita maaseudulla
tuntee EU:n kehittämisvälineet
osaa kohdistaa kehittämishankkeet kulloinkin oikeaan EU-ohjelmaan ja soveltaa niitä maaseutu- ja ympäristöpolitiikan harjoittamisessa.
osaa työskennellä alueen toimijoiden kanssa käyttäen yhteisöllisiä työskentelyvälineitä

FHA0000602 Basics of Animal Production, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- selvittää suomalaisen kotieläintuotannon tuotantosuunnat ja niiden merkityksen maatilataloudessa
- lypsykoneen rakenteen ja toiminnan pääpiirteissään sekä utareen perusanatomian ja fysiologian
- naudan ja sian lisääntymisen, vasikoiden ja porsaiden hoidon sekä eri tuotantovaiheissa olevien nautojen ja sikojen ruokinnan ja hoidon perusteet
- lypsykarjan ja porsastuotannon perustyöt ja tekee ne ottaen huomioon työturvallisuuden ja eläinten hyvinvoinnin
- märehtijän ruuansulatuksen perusteet, rehuarvojärjestelmän, osaa laskea rehun energia-arvon sekä käyttää rehu- ja ruokintasuositustaulukoita
- laskea ruokintaa ja rehujen tarvetta
- perusasiat nautakarjan ja sikojen tuotantoympäristöstä
- selvittää jalostustavoitteiden asettamisen ja jalostusvalinnan peruskriteerit

FHA0000603 Farm Work, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- yleisimpien maatalouskoneiden peruskäytön
- tehdä tavallisimpia maatilan töitä turvallisesti ja ympäristön huomioon ottaen

FHA0000605 Basics of Plant Production, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee säätilaan vaikuttavat osatekijät ja ilmastomme pääpiirteet. Opiskelija tuntee viljelymaan maalajit ja niiden ominaisuudet. Opiskelija tuntee maan pH:n vaikutuksen maan viljavuuteen ja tuntee kalkitusaineet ja niiden vaikutukset. Opiskelijalla on peltojen lannoitustarpeen määrittämisen ja lannoitteiden käyttöön tarvittava tietotaito. Opiskelija tuntee yleisimpien viljelykasvien viljelytekniikan. Opiskelija tuntee kasvianatomisesta kasvien rakenteen ja kasvifysiologian.

Opiskelija osaa:

- tehdä säähavaintoja kasvukaudella
- käyttää hyväkseen säähavaintotietoja kasvinviljelyssä
- tunnistaa maalajit
- tehdä kalkitus suunnitelmia

- tehdä lannoitus suunnitelmia
- tehdä kasvi- ja lajikekohtaisia viljelysuunnitelmia
- tunnistaa kasvin osat
- suorittaa sadonlaatumäärytyksiä

FHA0000028 English preparatory studies, 3 cr

The student is able to:

The student can use basic English grammar and vocabulary.

FHA0000604 Practical Training on Farm, 20 cr

The student is able to:

Maatilaharjoittelun tavoitteena on tukea teoriaopintoja ja antaa valmiuksia käytännön työtehtävien hoitoon. Harjoittelupaikan tuotantosuunta tulee valita siten, että se tukee tulevia opintoja.

Opiskelija osaa:

- soveltaa aikaisemmin oppimiaan asioita käytännössä
- tehdä tavanomaisia maatilalla esiin tulevia töitä
- tulkita harjoittelutilalle tehtyjä suunnitelmia ja toimia niiden mukaan
- seurata tilan taloutta
- tehdä tuotannon seurantaan liittyvät muistiinpanot
- kirjata tilan toiminnan
- sitoutua saamiensa tehtävien hoitamiseen
- toimia työnjohdon alaisuudessa
- toimia esimiesasemassa

FHA0000606 Construction and Energy, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija perehtyy maatarakentamista koskevaan lupakäytäntöön, rakennusmääräyksiin, rakennusaineisiin, rakennustyövälineisiin ja -koneisiin. Hän osaa arvioida maatarakennusten energiankulutusta ja rakennuskustannuksia. Opiskelija saa perusvalmiudet toimia rakennuttajana.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- rakennuskaavoituksen pääperiaatteet
- hakea maatarakentamista koskevat luvat
- käyttää määrättyjä rakennustyövälineitä ja -koneita
- tehdä määrättyt rakennustyöt
- laatia alustavia luonnospiirustuksia
- laatia tarjouspyynnön rakennusurakoista
- laskea maatarakennusten yksikkökustannuksia
- lämmitysjärjestelmien pääperiaatteet

FHA0000607 Successful Farm, 10 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- soveltaa aikaisemmin oppimiaan asioita käytännössä
- tehdä tavanomaisia maatilalla esiin tulevia töitä
- tulkita harjoittelutilalle tehtyjä suunnitelmia ja toimia niiden mukaan
- seurata tilan taloutta
- tehdä tuotannon seurantaan liittyvät muistiinpanot
- kirjata tilan toiminnan
- sitoutua saamiensa tehtävien hoitamiseen
- toimia työnjohdon alaisuudessa
- toimia esimiesasemassa

FHA0000608 Milk and Beef Production Process, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- tuottaa maitoa ja naudanlihaa hyvien ja yleisesti hyväksytyjen tuotantotapojen mukaisesti
- määritellä nautojen ravinnontarpeen
- tulkita rehujen laatu- ja tuotanto-ominaisuuksia
- tuottaa laadukasta rehua
- soveltaa ja käyttää jalostuksen perusperiaatteita käytännön jalostustyössä

FHA0000609 International Business Management, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa tehdä maatalousalan yritykselle kansainvälistymissuunnitelman. Opiskelijalle kehittyy kansainvälisessä kaupassa välttämättömiä suunnittelu-, johtamis- ja tiedonhankintavalmiuksia. Opiskelija soveltaa suunnitelmassa seuraavaa viitekehystä: 1. Rahoitus, 2. Liiketoimintaympäristö, 3. Johtamisvalmiudet, 4. Markkinatieto ja markkinoille pääsy. Hän osaa soveltaa viitekehystä kansainvälistymisprosessin eri vaiheissa oleviin maatalousalan yrityksiin ja tuotteisiin. Opiskelija osaa laatia yritykselle liiketoimintasuunnitelman, miten yritys menee maatalousalan kansainvälisille markkinoille. Opiskelija osaa käsitellä suunnitelmassa yrityksen toimialan markkinat ja arvoketjut, rahoituksen, lainsäädännön, tuotannon, kilpailun. Opiskelija osaa analysoida ja suunnitella, mitä johtamisvalmiuksia yrityksessä on kehitettävä kansainvälistymisprosessiin, kuten kielitaito, myyntitaito, logistiikka ja asiakirjat, vuorovaikutus ja kulttuurin ymmärtäminen, yhteistyökumppanien hankkiminen. Opiskelija osaa hyödyntää kansainvälisen kaupan organisaatioiden, esim. Finpron palveluja ja tietolähteitä sekä esittää suunnitelmassa, miten markkinatieto hankitaan ko. yritykseen, miten markkinatietoa käytetään muuttuvien mahdollisuuksien jatkuvaan tunnistamiseen. Opiskelija hyödyntää suunnitelmassa markkinatutkimuksia ja analyyseja, analysoi kilpailutilanteen, suunnittelee yrityksen tuotteen markkinoille pääsyn, jakelukanavat sekä verkostoitumisen.

FHA0000610 Management Skills, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa laatia yrityksen strategiseen johtamiseen liittyvät suunnitelmat ja budjetit. Opiskelija ymmärtää strategisen ajattelun ja toiminnan merkityksen maatilayrityksen tai muun yrityksen menestymiselle muuttuvassa, kansainvälistyvässä toimintaympäristössä. Strategista suunnittelua ja liiketoimintamallia varten opiskelija osaa kuvata ja analysoida yrityksen laaja-alaisesti: maatalouden toimintaympäristön ja arvoketjut, yrityksen ydinprosessit ja niissä tarvittavan osaamisen, taidot ja sovelletun teknologian sekä muut voimavarat, yhteistyö- ja kumppanuusverkoston, oman alan ja tuotteen kansainvälisen kilpailun ja markkinatilanteen, asiakasmarkkinan yrityksen menestymisen turvaamiseksi tulevaisuudessa. Opiskelija osaa ohjata strategian avulla oman yrityksen toimintaa, toteuttaa strategisen suunnitelman käytännössä, arvioida yrityksen toiminnan tulosta jatkuvasti sekä tehdä muutoksia nopeasti ja joustavasti vaihtelevien markkinatilanteiden mukaan. Opiskelija perehtyy yrityksen toiminnan ja ihmisten johtamisen osa-alueisiin sekä johtajan tehtäviin kattavasti. Opiskelija osaa muodostaa käytäntöön sovelletun, osaamisperusteisen liiketoimintamallin ja johtamismallin maatilayritykselle tai muulle yritykselle ja toteuttaa sitä päivittäisessä toiminnassa. Hänelle kehittyy asiantuntijatason johtamisosaaminen sekä taidot erityisesti oman yrityksen suunnitelmalliseen johtamiseen.

FHA0000611 Competence in Research and Development, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija perehtyy yrityksen tutkimis-, kehittämis- ja uudistamistoimintaan oman maatilayrityksen tai muun oman yrityksen menestymisen näkökulmasta. Opiskelija osaa suunnitella, miten tuotteiden, palveluiden, prosessien sekä toimintatapojen tutkimusta ja kehittämistä sekä uudistamista toteutetaan yrityksessä. Yrityksen T & K-toimintamallin muodostamista varten hankitaan tietoja tutkimus- ja kehittämistoimintaa edistävästä keskeisistä organisaatioista, niiden ohjelmista ja palveluista, yritysten yhteistyömuodoista ja verkostoista. Opiskelija osaa kriittisesti arvioida maatalan tai muun yrityksen toimintaa ja kehitysmahdollisuuksia ja tehdä yhteistyötä saman arvoketjun toimijoiden kanssa. Hän osaa tunnistaa ja arvioida maatalan tai muun yrityksen tutkimus-, kehittämis- tai uudistamiskohteita jatkuvasti. Hän perehtyy näiden hankkeistamiseen, projektisuunnitelman tekemiseen, T & K -toiminnan rahoitukseen

ja tukimuotoihin sekä hakemusten laatimiseen. Opiskelija osaa kehittää omaa yritystä suunnitelmallisesti sekä toteuttaa tarvittaessa myös uudistuksia, innovaatioita, yrityksen tuotteissa, palveluissa, ydinprosesseissa sekä toimintatavoissa. Opiskelija osaa verkostoitua ja tehdä T & K-yhteistyötä naapurimaatilojen tai muiden yritysten, kehittäjäorganisaatioiden sekä tutkimuslaitosten kanssa.

FHA0000617 Pork Production Process, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- sian ruuansulatusfysiologian
- sioilla käytettävät rehut ja rehujen raaka-aineet
- sikojen ruokintaan käytettävät ruokintalaitteet ja niiden toimintaperiaatteet pääpiirteittäin
- sikojen jalostuksen perusteet
- tulkitä sikalan toimintaa ohjaavia tarkkailu- ja jalostustietoja
- tehdä jalostussuunnitelman
- sikalan tautisuojausten periaatteet
- tunnistaa, hoitaa ja ennaltaehkäistä yleisimpiä sikojen sairauksia
- käsitellä eläintä lääkityksen ja hoidon aikana

FHA0000653 Waste Management Systems, 5 cr

FHA0000656 Environmental Communication, 5 cr

The student is able to:

Opettaja

osaa viestiä kestävästä kehityksestä vastuullisesti
tuntee ympäristöviestinnän menetelmiä
osaa tarkastella toimittajien ja tiedotusvälineiden rooleja ympäristöviestinnässä

FHA0000657 Biomass Production, Processing and Utilization, 8 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa luonnossa tuotetun biomassan kasvutekijät, tuotantoteknologian ja kuljetuksen
osaa tehdä taloudellisia laskelmia biomassan tuottamisesta ja jalostamisesta energiaksi
bioenergia-alan keskeisen lainsäädännön ja tuntee yhteiskunnan tuki- ja valvontamekanismit
keskeiset tekijät biomassan tuotannon kokonaishyötysuhteesta

FHA0000658 Heat and Electricity Production and Transportation, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa eri biomassojen lämpö- ja sähköenergiaksi muuttamisessa tarvittavia ratkaisuja ja teknologioita sekä tiedostaa niiden ympäristövaikutukset
osaa yksinkertaisen lämmönsiirtoputkiston suunnittelu- ja mitoitusperiaatteita
osaa ottaa huomioon keskeiset alan lainsäädännön asiat ja osaa hyödyntää yhteiskunnan tarjoamia tukimekanismeja etenkin pienimuotoisessa energian tuotannossa

FHA0000671 Environmental Economics, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa kansantalouden peruskäsitteet
tuntee ympäristötalouden ohjauskeinot kansantaloudessa
osaa seurata ja tulkita kansantalouden ilmiöitä yritysten, yhteiskunnan ja ympäristön kannalta, paikallisesti ja globaalisti
osaa kuvata ympäristötaloudessa tapahtuvien muutosten vaikutuksia talouteen

FHA0000672 Environmental and Quality Management, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee yleisimmät ympäristö- ja laatu järjestelmät
osaa arvioida ja kehittää ympäristö- ja laatujohtamista yrityksen liikkeenjohdollisena suuntana
osaa laatia yrityksen yhteiskuntavastuun raportin

FHA0000673 Life Cycle Assessment and Product Development, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa selittää ja perustella tuotekehitysvaiheen valintojen vaikutuksia tuotteen koko elinkaaren ympäristövaikutuksille ja kierrätettävyydelle
selittää ISO 14040 standardin mukaiset elinkaariarvioinnin vaiheet
vertailla tuotteen elinkaariarvioinnin menetelmiä ja työkaluja
arvioida energian ja materiaalin käytön sekä päästöjen vaikutuksia ympäristöön
toteuttaa pienimuotoisen elinkaariarviointiprojektin

FHA0000674 Recycling and Processing of Materials, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

tunnistaa keskeiset kierrätysmateriaalit ja niiden lähteet
tuntee kierrätysmateriaalien ominaisuudet ja teknistaloudelliset hyödyntämismahdollisuudet
osaa suhteuttaa eri kierrätysmateriaalien käytön luonnonvaroihin
osaa arvioida eri tekijöiden muutosten vaikutuksia materiaalivirtojen kulkuun
vertailla kierrätysmateriaalien eri käsittelyvaihtoehtoja

FHA0000675 Environmental Entrepreneurship and New Innovations, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa suunnitella ympäristöliiketoiminnan tuotteita ja palveluja
ymmärtää innovaatiotoimintaan liittyvät mekanismit
osaa tunnistaa uusia innovatiivisuuksia ympäristöliiketoimintaan liittyen

FHA0000721 Agricultural Trade and Sales Services, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa
- määrittellä alan keskeisten tuote- ja tarvikeryhmien kaupan rakenteen ja markkinoinnin suunnittelun perusteet alalla.
- ottaa huomioon kansainvälisten markkinoiden vaikutuksen kotimaan markkinoihin

- suunnitella, analysoida ja kehittää omaa toimintaansa tuloksellisessa myyntityössä

FHA0000723 Business Planning and Development, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija pystyy kehittämään toimivan liikeidean. Hän tuntee liiketoimintasuunnitelman sisällön ja prosessin. Opiskelija osaa käyttää saatavilla olevia laskentaohjelmia sekä osaa laatia liiketoimintasuunnitelman. Hän osaa toimia konsulttina / neuvojana ja laatia kehittämissuunnitelman yhteistyöyritykselle.

FHA0000724 Agricultural Trade Special Course, 3 cr

The student is able to:

Mestari myyjä

FHA0000725 Tasting Europe (European Food Culture), 3 cr

The student is able to:

Learning outcomes: The visiting experts will be presenting European food culture of various parts of the continent. The approach of the topic is both cultural but also the commercial point of view is dealt with. A special emphasis will be put on the relation between food culture and tourism.

Keywords: Natural resource, Rural, Agriculture, Optional Studies, Tourism

FHA0000726 Countryside Tourism in Various European Countries, 3 cr

The student is able to:

Learning outcomes: The course introduces the students to the different forms of tourist services and attractions offered by countryside entrepreneurs in different countries. Cultural specialities, institutional factors and geographical aspects will be dealt with. The main idea is to give the students information as a planning basis for the development of their own enterprise - this includes both the activities and profitability of running a business.

Keywords: Natural resource, Rural, Agriculture, Optional Studies, Rural Tourism

FHA0000727 Judicial Skills, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa tehdä:

- yksityishenkilön ja yrittäjän kannalta tärkeitä oikeustoimia pätevästi
- irtaimen ja kiinteän omaisuuden kauppasopimuksia lainsäädännön mukaisesti

FHA0000730 Planning and Management in Milk and Beef Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa tulkita maidon- ja naudanlihantuotannon tulokset ja osaa analysoida saamaansa tietoa. Hän osaa soveltaa saamaansa tietoa käytäntöön.

Opiskelija tietää mistä tuotannon kehittämisen kannalta keskeiset tulokset löytyvät. Opiskelija tuntee maidon- ja naudanlihantuotannossa yleisimmin käytettävät suunnittelu- ja seurantaohjelmat.

Opiskelija pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan ruokintasuunnitelman. Hän pystyy vertailemaan erilaisia ruokintavaihtoehtoja ja huomioimaan ruokinnan taloudelliset vaikutukset. Hän pystyy kytkemään ruokintasuunnitelman osaksi koko tilan toimintaa ja tuotantoa.

FHA0000731 Milk and Beef Production Developing and Research, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa käyttää saamaansa tietoa tuotannon kehittämisessä ja päätöksenteossa ja hän osaa kehittää tuotantoa suunnitelmallisesti ja tavoitteellisesti. Opiskelija osaa analysoida maidon- ja naudanlihan tuotannon nykytilannetta tilatasolla, suunnitella tuotannon kehittämistä ja pohtia keinoja kehittämistavoitteiden saavuttamiseksi. Hän osaa seurata tuotannon kehittymistä ja tarvittaessa pystyy muuttamaan toimintatapoja.

Opiskelija osaa ottaa huomioon laatu järjestelmän asettamat vaatimukset. Hän osaa käyttää suunnittelu- ja seurantaohjelmia tuotannon kehittämisessä.

Opiskelija tekee opintojakson aikana maidon- tai naudanlihan tuotantoon liittyvän kehittämisprojektin.

Opiskelija tutustuu maidon- ja naudanlihan tuotantoon liittyvään tutkimustoimintaan. Hän osaa etsiä ja soveltaa tutkimustietoa maidon- ja naudanlihan tuotannossa.

FHA0000732 Milk and Beef Production Operating Environment, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- huomioida nautojen tuotantoympäristövaatimukset
- huomioida nautojen hyvinvointiin ja terveyteen liittyvät asiat
- huomioida naudan elimistön rakenteen ja toiminnan erityispiirteet tuotannossa
- ennaltaehkäistä ja hoitaa nautojen yleisimpiä sairauksia

FHA0000772 Additional Renewable Energy Sources, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa kuvata kaikki merkittävät muut uusiutuvat energiamuodot kuin bioenergian sekä niiden ominaisuudet

osaa laskea ja vertailla eri energiamuotojen hyödynnettävyyttä ja merkittävyyttä energiana
osaa arvioida eri energiamuotojen hyödyntämisen ympäristövaikutuksia

FHA0000773 Management of Trees and Bushes in Parks, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

FHA0000793 Basic technology of a horse farm, 7 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- tehdä perushuollot ohjekirjan mukaisesti
- yleisimpien rehuntuotannossa käytettävien koneiden peruskäytön
- valita tavallisimmat rakennusaineet
- käyttää määrättyjä rakennustyövälineitä ja -koneita
- tehdä määrättyt rakennustyöt

FHA0000798 Riding and trotting sport, 7 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

satuloida hevosen ja käyttää tarkoituksenmukaisia ratsuhevosen varusteita

ratsastaa tahdissa ja tasapainossa koulutettua ratsuhevosta

valjastaa hevosen ja käyttää tarkoituksenmukaisia ravihevosen varusteita

ajaa opetettua hevosta

käsitellä erilaisia hevosia

FHA0000799 Hoof care and shoeing, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

ottaa huomioon jalan ja kavion anatomian ja fysiologian kavionhoidossa

käyttää ja huoltaa kavionhuollon perustyökaluja

irrottaa kengän, vuolla kavion ja kiinnittää kengän

FHA0000800 Horse nutrition and health, 7 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

määritellä hevosen ravinnontarpeen ja siihen vaikuttavat tekijät

hyödyntää erilaisia rehuvaihtoehtoja ruokinnansuunnittelussa

suunnitella ja toteuttaa hevosen ruokinnan taloudellisesti ja yksilölliset erot huomioon ottaen

määritellä hevosen elimistön toiminnot ja ymmärtää niiden merkityksen hevosen terveydelle

ennaltaehkäistä yleisimmät sairaudet

FHA0000801 Equine sports, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

määritellä Suomessa harjoitettavat hevosurheilun lajit ja kilpailujärjestelmän, hevosurheilussa käytettävän hevosmateriaalin vaatimukset sekä hevosurheilun harjoittamiseen vaadittavat puitteet

suunnitella ja toteuttaa hevosaiheisen tapahtuman

FHA0000803 Horse sport areas, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija perehtyy hevostallin luonnospiirustusten laadintaan, rakennuspiirustusten lukemiseen ja maatilarakennusten lupamenettelyyn sekä maaseutualueita koskeviin rakennusmääräyksiin. Opiskelija osaa vertailla erilaisten rakenteiden ja rakennusmateriaalien kustannuksia. Opiskelija osaa tunnistaa hevosen suorituspaikoille asettamat vaatimukset. Hän pystyy ideoimaan ja toteuttamaan ympäristöön soveltuvia vaihtoehtoja hevosurheilualueiden rakentamisessa.

FHA0000804 Competitive equine company, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee erilaisia hevostalouden yritysmuotoja ja osaa määritellä hevosyrityksen toimintaan vaikuttavia tekijöitä. Opiskelija osaa arvioida hevosyrityksen toimintaedellytyksiä ja organisoida hevosyrityksen toiminnan taloudellisesti toimivaksi. Opiskelija osaa tunnistaa, arvioida ja seurata hevosyrityksen toiminnan vaikutuksia ja soveltaa toimenpiteitä käytäntöön.

FHA0000802 Horse training and stud-farm activities, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija ymmärtää hevosen fysiologiset toiminnot erityisesti valmennuksen ja suorituskyvyn kannalta ja osaa toteuttaa valmennuksen hevosen fysiologisia vaatimuksia vastaavasti. Opiskelija osaa tehdä rutiininomaisia suorituskyvyn mittauksia ja tulkita mittaustuloksia. Opiskelija hallitsee lisääntymistoimintojen fysiologian ja anatomian. Hän tuntee yleisimmät lisääntymiseen liittyvät ongelmat ja sairaudet ja pystyy arvioimaan hoidon tarpeen. Hän tuntee siittolan sekä hallinnollisia että markkinointitehtäviä.

FHA0000822 Grassland Farming, Weeds, Plant Diseases and Pests, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee viljelyyn soveltuvien nurmikasvien viljely- ja laatuominaisuudet ja osaa soveltaa nurmenkäyttölajeittain oikeaa viljely- ja korjuutekniikkaa. Hän osaa tehdä nurmenviljelysuunnitelman ja nurmikiertosuunnitelman tilakohtaisesti.

Opiskelija tuntee tavallisimmat rikkakasvilajit, niiden biologiaan, kilpailukyvyn ja torjuntamahdollisuudet. Suomen tavalliset ja merkittävät peltoviljelyn kasvitaudit ja tuhoeläimet, niiden merkitys kasvintuotannossa ja torjunnan vaihtoehdot kuuluvat olennaisena osana opintojakson sisältöön.

Opintojakson hyväksytysti suorittaneelta edellytetään tavallisimpien rikkakasvien, abioottisten ja bioottisten kasvitautilien ja tuhoeläinten tunteminen. Hänen tulee myös tietää niitten esiintymisen syistä ja seurauksista ja osata suunnitella mahdollisesti tarvittava torjunta siten, että lainsäädäntö, ympäristövaikutukset ja taloudellisuus tulevat huomioon otetuksi.

FHA0000847 Cultivation Planning, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa tehdä kokonaisvaltaisesti pellonkäytön viljelysuunnitelmia, myös tietokonetta hyödyntäen.

Opiskelija tietää viljelyn ympäristövaikutuksista ja siihen vaikuttavista tekijöistä sekä osaa laskea ravinnetaselaskelmia

Opiskelija tietää kasvinviljelyn tutkimuksen periaatteet ja osaa tulkita tutkimustuloksia.

FHA0000848 Crop Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee rukiin, vehnän, rehuviljojen, mallasohran, sokerijuurikkaan, perunan ja siemenviljelyn viljelyedellytykset ja osaa soveltaa eri olosuhteissa tuottavaa ja ympäristön huomioivaa viljelytekniikkaa. Opiskelija tuntee sadon laatuvaatimukset sadonkäyttölajeittain ja tuntee sadonlaadun merkityksen.

Opiskelija tuntee siementuotantoa koskevat säädökset.

Opiskelija osaa:

- ottaa huomioon eri kasvien viljelyedellytykset
- ottaa huomioon eri kasvien viljelyn ympäristövaikutukset
- soveltaa kasvikohtaista viljelytekniikkaa
- kasvinviljelytukiin ja sopimustalouden ehdot

FHA0000849 Soil and Growth Factors, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija perehtyy maan rakenteen osatekijöihin, muokkaus- ja viljelytoimien vaikutukseen maan rakenteelle, peltoviljelylle ja ympäristölle.

Hän tuntee kuivatuksen merkityksen maan viljelyominaisuuksille ja kasveille. ja perehtyy kuivatus ja kastelumenetelmiin sekä osaa soveltaa salaojasuunnitelmia ojituksen korjaus ja huoltotoimiin.

Opiskelija tuntee kasvin kasvuun ulkoisesti vaikuttavat kasvutekijät ja tiedostaa maaperän, ympäristön, fysikaalisten, kemiallisten ja biologisten tekijöiden merkityksen kasvin kasvuun ja sadonmuodostukselle. Tavoitteena on kasvutekijöiden tarpeen, saannin ja niihin vaikuttavien tekijöiden sekä maaperässä tapahtuvien prosessien tunteminen.

Opiskelija osaa:

- huomioida muokkauksen ja viljelytoimien merkityksen maan rakenteelle
- soveltaa salaojasuunnitelmia ojituksen korjaus- ja huoltotoimiin
- pellon eri kuivatustavat
- kasvinravinteiden merkityksen kasvin kasvuun
- vertailla eri viljelytapoja

FHA0000850 Silviculture, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- tunnistaa metsänhoitotoimenpiteet ja niiden vaikutuksen
- leimata harvennettavan puuston
- tunnistaa tärkeimmät metsätuhojen aiheuttajat ja osaa varautua niihin sekä toimia niiden kohdatessa
- leimata harvennettavan puuston
- maastossa mitata ja tunnistaa metsäsuunnitelmakuvion tiedot

FHA0000722 Marketing and Marketing Research, 7 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa analysoida yrityksen taloudellista toimintaympäristöä ja tehdä sen perusteella toimintaa koskevia ratkaisuja. Hän tuntee asiakkaan ostokäyttäytymiseen vaikuttavat tekijät ja asiakassuhteen rakentamisprosessin.

Opiskelija osaa rakentaa eri kilpailukeinoista toimivan yhdistelmän (markkinointimix). Hän osaa tehdä markkinointitutkimuksen kulloiseenkin tilanteeseen parhaiten soveltuvalla menetelmällä ja hyödyntää sen tuloksia markkinoinnin suunnittelun keskeisinä apuvälineinä.

FHA0000851 Becoming a Professional, 10 cr

The student is able to:

Tavoite: Opintojakson tarkoituksena on tukea opetusta ja kartuttaa opiskelijan ammattitietoja ja taitoja käytännön työympäristössä tai jossakin kehittämishankkeessa.

Opiskelija voi itse kiinnostuksensa mukaan hankkia opintojakson toteutuspaikan, mutta se tulee hyväksyttää koulutusohjelmassa.

FHA0000852 Special Practical Training, 10 cr

The student is able to:

Tavoite: Erikoistumisharjoittelun tarkoituksena on tukea opetusta ja kartuttaa opiskelijan ammattitaitoja ja -tietoja käytännön työympäristössä. Lisäksi harjoittelu antaa virikkeitä itse opiskeluun ja auttaa koulutuksen pysymistä ajan tasalla. Opiskelija voi itse valita kiinnostuksensa mukaan harjoittelupaikkansa ottaen kuitenkin huomioon aikaisemman harjoittelujakson. Kielitaidon kannalta ulkomailla suoritettavaa harjoittelua on pidettävä yhtenä suositeltavana vaihtoehtona.

Asiasanat: Luonnonvara, maaseutu, maatilatalous/hevostalous, harjoittelu

FHA0000853 Planning of Farm Machinery, Automation and Special Purpose Machinery, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija tietää maatalouden standardiaikajärjestelmän ja osaa suunnitella tasapainoisen koneketjun. Hän osaa mitoittaa konekapasiteetin, osaa laskea konekustannukset ja laatia urakkatarjouksen. Opiskelija tietää työkoneautomaation mahdollisuudet. Hän osaa valita, käyttää ja huoltaa maatilatalouden pienkoneita ja -laitteita sekä tietää vihannesviljelyn ja viherrakentamisen koneet.

FHA0000863 Native Breeds and Plants, 3 cr

The student is able to:

Tavoite: Opiskelija tuntee Suomen pohjoisiin olosuhteisiin sopeutuneet maatiaisrodut ja maatiaislajikkeet sekä niiden liittyvä kansallista kulttuuriperintöämme.

Asiasanat: Luonnonvara, maaseutu, maatilatalous, vapaasti valittavat opinnot, maatalous, alkuperäisrotu, ympäristö, hevonen, nauta, lammas, vuohi, kana, maatiaislajikkeet, juhannusruis, kaskinauris

FHA0000873 Metalwork and Building Construction, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa valita oikeat materiaalit ja oikeat menetelmät. Hän suorittaa tulityökortin ja suoriutuu maatalaosuhteissa tehtävistä korjauksista.

FHA0000875 Environmental Education, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa soveltaa pedagogiikan lähtökohtia ympäristökasvatuksellisiin tilanteisiin valita oppimistavoitteeseen ja kohderyhmän lähtökohtiin sopivia ympäristökasvatuksen menetelmiä suunnitella, toteuttaa ja arvioida ympäristökasvatustapahtuman

FHA0000879 Structure and Maintenance of a Tractor, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- nykyaikaisen traktorin rakenteen ja toiminnan
- valita oikeat huoltotarvikkeet ja aineet
- tehdä määräaikaishuollot
- käsitellä huoltoon liittyvät ongelmajätteet asianmukaisesti
- tehdä maatalaosuhteissa tehtävät korjaukset

FHA0000907 Quality and Environmental Management Systems, 4 cr

The student is able to:

Tavoite: Opiskelija perehtyy laatu- ja ympäristöjärjestelmän rakentamiseen maataloille ja maaseudun pienyrityksille. Laatu- ja ympäristöjärjestelmän avulla tunnistetaan oman organisaation kehittämisenäkökohdat ja parannetaan toimintaa kestävästä kehityksen periaatteita noudattaen. Opiskelija osaa hyödyntää järjestelmiä yrityksen johtamisen apuvälineenä.

Asiasanat: Luonnonvara, maaseutu, maatilatalous, ammattiopinnot, maatalous, laatu, ympäristö, hallintajärjestelmät, ISO

FHA0000805 Product Development and Pricing, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- käyttää tuotesuunnittelun erilaisia toimintatapoja ja viedä suunnitteluprosessia järjestelmällisesti eteenpäin
- ottaa huomioon kaikki hinnanmuodostukseen vaikuttavat kustannustekijät ja arvostaa ne oikealle tasolle
- hinnoitella tuotteen ottaen kustannusten lisäksi huomioon mm. sen uutuusarvon, omat tulostavoitteet ja markkinatilanteen

FHA0000918 Planning, Development and Research of Pig Farming, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee sikaläyriksen toimintaan vaikuttavat tekijät. Opiskelija osaa tulkita annettuja tuloksia ja tietää, miten näihin lukuihin voidaan käytännössä vaikuttaa. Opiskelija ymmärtää suunnittelun merkityksen ja osaa seurata olennaisia asioita ja tarvittaessa muuttaa toimintatapoja porsas- ja sianlihantuotannossa. Opiskelija tutustuu sikatalouteen liittyvään tutkimukseen. Opiskelija tietää sikataloudessa käytössä olevan tietotekniikan ja sen antamat mahdollisuudet. Opiskelija osaa hyödyntää tietotekniikan antamia mahdollisuuksia käytäntöön. Opiskelija ottaa huomioon laatuajrjestelmien asettamat vaatimukset.

FHA0000965 Integrated pest management in cereal cultivation, 3 cr

The student is able to:

Aim of the course is to increase knowledge of environmentally-friendly, and productive arable farming, which combines the best practices of different production methods. Student becomes familiar with the basic principles and differences of various production systems (conventional, IP, organic farming). Balanced plant protection guidelines and the main features of agri-environment requirements in arable farming become familiar. The student knows the principles of integrated production (IP) and integrated pest management (IPM) both at national and EU level. Arable crop research and e-services and their potential for the development of a modern, sustainable crop production will be introduced.

FHA0000807 Utilization of Forest Resources, 5 cr

The student is able to:

Jakson suoritettuaan opiskelija tuntee puukaupan muodot, puukauppaan liittyvät sopimukset ja oikeudelliset velvoitteet sekä puukauppaan liittyvät organisaatiot.

Opiskelija saa perusteet konehankintojen ja -ketjujen sekä leimikon- ja puunkorjuun suunnitteluun.

Opiskelija tietää tilan kokonaistalouden muodostumisen ja metsätalouden merkityksen siinä. Opiskelija osaa laskea metsätalouden kannattavuuden tilalla ja vertailla metsän kasvatuksen eri vaihtoehtojen taloudellisuutta sekä osaa metsätalouteen liittyvien kone- ja laiteinvestointien kustannuslaskennan. Opiskelija osaa hyödyntää atk:n mahdollisuudet tilakohtaisessa metsätaloudessa ja sen kehittämisessä ja markkinoinnissa sekä tuntee metsäyrittämiseen liittyvän lainsäädännön.

FHA0000806 Forestry and the Society, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee metsäluonnon monikäytön ja suojelun vaatimukset ja pystyy hoitamaan metsää nämä vaatimukset huomioon ottaen.

Opiskelija tietää, miten yksityismetsätalouden edunvalvonta ja lainsäädäntö on järjestetty Suomessa, tuntee metsäyhteistyön, sen eri muodot ja merkityksen yksityismetsätaloudessa ja osaa käyttää yksityismetsätalouden organisaatioita hyväkseen metsätaloutta hoitaessaan. Opiskelija tietää metsätalouden merkityksen kansantaloudessamme ja myös eri osissa maapalloa.

FHA0000977 Brewing, 4 cr

The student is able to:

Opintojakson jälkeen opiskelija tietää mitkä tekijät ja kuinka vaikuttavat oluen makuun, laatuun ja koostumukseen. Opiskelija osaa vaikuttaa näihin tekijöihin olutta tehdessään niin, että hän saa aikaiseksi sellaisen oluen kuin hän on suunnitellut. Opiskelija osaa suunnitella reseptin oluelle ja tehdä oluen perinteisesti mäsäämällä. Opiskelija tietää millaisia oluttyyppejä ja tyylejä on olemassa ja mitkä ovat perusoluttyyppien ominaisuudet.

FHA0001007 Measurement and Control Systems in Horticultural Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija ymmärtää kuinka puutarhatuotannon ohjauksessa voidaan käyttää mittaus- ja säätöjärjestelmiä, erityisesti ohjelmoitavia logiikoita, mutta myös PC-pohjaisia järjestelmiä. Opiskelija tutustuu analogia- ja digitaalimittauksiin, signaalianalyysiin, antureihin, mikroantureihin, säätimiin ja ohjaimiin sekä virtuaali-instrumentteihin ja oppii käyttämään niitä. Opiskelija osaa tehdä mittauksia ja analysoida datan. Opiskelija osaa käyttää kasvihuoneautomaatiikkaa perustasolla.

FHA0001009 Processing of Horticultural Crops, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija oppii perustiedot- ja taidot marja- ja hedelmäpohjaisten alkoholijuomien valmistuksesta. Opiskelija saa yleiskuvan marja- ja hedelmäviinituotannosta Suomessa, tuntee viininvalmistuksen, siideri- ja kuohuviinien sekä liköörien valmistusprosessien periaatteet ja ymmärtää laadunvalvonnan merkityksen. Opiskelija osaa valmistusprosessiin kuuluvia töitä ja laduntarkkailumenetelmiä.

FHA0001010 Production of Alcoholic Beverages based on Fruits and Berries, 10 cr

The student is able to:

Opiskelija hallitsee perustiedot- ja taidot marja- ja hedelmäpohjaisten alkoholijuomien valmistuksessa. Opiskelijalla tuntee marja- ja hedelmäviinituotannon Suomessa, tuntee viininvalmistuksen, siideri- ja kuohuviinien sekä liköörien valmistusprosessien periaatteet ja tietää laadunvalvonnan käytännöt ja merkityksen.

FHA0001008 Development Project in Production Technology, 10 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa oman alansa kehittämistä elinkeinoelämälähtöisessä projektityössä. Hän osallistuu tutkimus- ja kehittämisprojektin suunnitteluun, toteutukseen ja raportointiin. Opiskelija oppii hyödyntämään aikaisemmin hankittua mittausteknistä- sekä tutkimusosaamista.

FHA0000587 Developing working life, 5 cr

The student is able to:

Tavoitteena on perehtyä erilaisten projektien kautta työelämään, omaan ammattialaan ja työtehtäviin.

FHA0000592 Sustainable Supply Chain Management, 5 cr

The student is able to:

tuntee perusteet tarjous- ja toimitusketjun hallinnasta ja siinä vaikuttavista taloustekijöistä
osaa määritellä toimitusketjuvalintojen keskeiset ympäristövaikutukset ja pystyy esittämään toimenpiteitä haitallisten vaikutusten vähentämiseksi

FHA0000593 Agricultural Policy and Agricultural History, 4 cr

The student is able to:

Opintojakson aikana perehdytään maatalous- ja maaseutupolitiikassa tapahtuneisiin muutoksiin ja kansainvälisen integraation vaikutuksiin suomalaiseen maataloustuotantoon. Opiskelija tuntee Euroopan Unionin ja Suomen

kansallisen maatalouspolitiikan keskeiset tavoitteet ja EU:n tuotannonohjaus- ja tukijärjestelmät sekä Suomen kansallisen tukipolitiikan perusteet. Opiskelija tuntee alaan liittyvät tärkeimmät organisaatiot sekä keskeisen rakenne- ja sosiaalipoliittisen lainsäädännön.

Maataloushistoriassa perehdytään maatalouden vanhoihin tuotantomenetelmiin, maatalouden yleiseen historialliseen kehitykseen ja maatalousväestön asemassa tapahtuneisiin muutoksiin. Opiskelija ymmärtää maatalousmuseon merkityksen maatalouden kehityksen kuvaajana.

"Joka ei vanhaa tunne, ei hän voi uuttakaan ymmärtää eikä tehtäviään oikein käsittää "

Opiskelija osaa

- viljelijän sosiaaliturvaan liittyvät tärkeimmät asiat
- eri tuotantotukien perusteet
- investointitukien ja nuoren viljelijän aloitustuen ehdot
- täyttää EU-tukilomakkeet
- kuvata perinnäisen ajan maatalouden toimintaa ja elämäntapaa
- esitellä Mustialan maatalousmuseota

FHA0000594 Economical Expertise, 8 cr

The student is able to:

Opiskelijalle muodostuu kokonaiskuva maaseutuyrityksen talouden toimintalogiikasta, asiantuntijan osaamistaso ja käytännön työvälineet maatilayrityksen talousasioitten hoitamiseen. Tavoitteena on suunnitella ja kehittää yritystä pitkäjänteisesti ja laatia tarvittavat taloussuunnitelmat ja -laskelmat. Opiskelija hyödyntää niitä tuotanto- ja investointipäätösten tekemisessä sekä tuottaa taloutta koskevaa tietoa koko maatilan toiminnan organisointiin ja johtamiseen. Opiskelija tuntee maatilayrityksen taloushallintoa säätelevät lait ja asetukset.

Opiskelija osaa

- hoitaa maatilaa osana maaseutuyritystä
- kuvata liiketoiminta- ja rahaprosessin sekä laatia taloussuunnitelmat
- analysoida talouslaskelmia
- käyttää laskelmia liiketoiminnan kehittämisessä ja investointien suunnittelussa
- laatia veroilmoituksen ja tuntee maatilaverotuksen periaatteet
- laatia taloushallinnon raportit ja ilmoitukset viranomaisille
- osaa arvioida maatalomaisuuden arvon
- soveltaa asiantuntemustaan käytännön tilanteissa

FHA0000595 Sustainable Rural Industry, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija perehtyy maatilan ja muiden maaseutuyritysten liiketoimintamalleihin ja niiden kehittämistarpeisiin. Hän osaa soveltaa maatalouden tuotantoteorian periaatteita laskelmissa sekä liiketoimintamallien kehittämisessä. Liiketoimintamallin kehittämisessä hän osaa arvioida resurssitarpeita ja ilmaista työnsä tuloksen ammattialansa termein. Opiskelija kehittyy tiimioppijana.

Opiskelija osaa

- hankkia ammattialansa tietoa ja luoda kontakteja
- toimia tiimin jäsenenä ja verkostoitua
- ottaa huomioon maaseudun kestävän yritystoiminnan periaatteet ja vaatimukset
- maatilan liiketoimintamallien suunnittelussa ottaa huomioon biologisen tuotannon kytkökset
- arvioida maaseutuyritysten kehittämistarpeita eri strategianäkökulmista
- arvioida maaseutuyritysten resurssitarpeita
- käyttää alan ammattitermejä

FHA0000596 Machinery and Cultivation Techniques in Field Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

nimetä erilaisten maa-, metsä- ja puutarhataloudessa käytettävien peruskoneiden rakenteet ja toimintaperiaatteet

käyttää ja huoltaa määrättyjä koneita
selittää muokkaus-, lannoitus-, kuivatus- ja kastelutekniikkaa sekä nimetä niihin liittyvät koneet ja laitteet

FHA0000597 Physics, Chemistry and Information Technology, 6 cr

The student is able to:

Opintojaksolla perehdytään luonnontieteiden peruslakeihin ja -käsitteisiin sekä maatalouden, ympäristön, energiatalouden ja työsuojelun kannalta tärkeisiin fysiikan ja kemian sovelluksiin. Jaksolla käsitellään reaktioita ohjaavia tekijöitä, tapahtumien kuvaamista ja aineen käyttäytymistä eri tilanteissa ja opitaan tavallisimmat maatalouteen liittyvät kemialliset ja fysikaaliset analyysi- ja mittausten menetelmät.

Laboratorioharjoitusten raportointi, niistä saatavien mittaustulosten käsittely, esittäminen ja arviointi käyttämällä hyödyksi tietotekniikan mahdollisuuksia ovat keskeinen osa opintojaksoa.

Fysiikan osuuden suoritettuaan opiskelija osaa:

- mekaniikan perusteet
- lämpöopin perusteet
- sähköopin perusteet

Kemian osuuden suoritettuaan opiskelija osaa:

- hyödyntää jaksollista järjestelmää
- kemiallisten reaktioiden perusteet
- tavallisempien orgaanisten aineiden ominaisuudet

Informaatiotekniikan osuuden suoritettuaan opiskelija osaa:

- tietotyö-opintojaksoa syvällisemmin tekstinkäsittely- ja taulukkolaskentaohjelmien käytön
- kuvankäsittelyohjelman perusteet, hän osaa kuvankäsittelyn perustoiminnot ja yksinkertaisimpien kuvien korjaustyökalujen käytön
- tekstinkäsittelyssä käyttää niitä toimintoja, jotka tulevat eteen suurehkoa työtä, esim. opinnäytetyötä tehdessä sekä joukkokirjeiden tekemisen
- opiskelija osaa lisäksi käyttää myös tiettyjä muita Wordin erityistoimintoja.
- taulukkolaskennasta opiskelija osaa jos-, haku- sekä laske-funktioiden käytön sekä osaa käyttää taulukkolaskentaohjelman kyselyn analysointityökaluja
- Googlen työkalujen peruskäytön

FHA0000598 Development Project in Horticultural Field Food Production, 5 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,,"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,} The students learn

to develop field food production by ways of research
make a project plan
carry out a literature survey
implement the project
use basic analysis and interpretation of collected data
write a report and make an oral presentation

FHA0000599 Crop Cultivation Project, 5 cr

The student is able to:

The student learns

take responsibility of certain horticulture crops under the supervision of the production manager

estimate the condition of the cultivation on a basic level and be able to identify the most important pests and diseases
to report the cultivation techniques and if needed, suggest changes to them
to use cultivation guidelines in practice

FHA0000600 Basic Floristry Techniques, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

tunnistaa keskeiset kukkasidonnassa käytettävät leikkokukat ja -vihreät sekä selittää niiden käyttöominaisuudet ohjatusti tehdä tavallisimpia sidontatekniikoita
sitoa kukkasidonnassa perustaitoja
osaa nimetä erilaisia sidontatarvikkeita ja osaa hyödyntää niitä työskentelyssään

FHA0000601 Special Issues in Greenhouse and Nursery Production, 5 cr

The student is able to:

The student is able to discuss current issues in greenhouse and nursery production and present production related material on the Internet and in seminars on professional level. The student knows how to make a production plan and is able to comment production plans.

FHA0000808 Silviculture, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee metsän eri hoito- ja käsittelymuodot ja niiden vaikutukset metsäluonnolle, puuntuotannolle ja metsän taloudelliseen tuotantoon, osaa arvioida metsänhoidon kustannukset sekä tuntee yksipuolisten metsien hoitoon ja hallintoon liittyvät organisaatiot ja niiden tehtävät. Opiskelija tuntee tärkeimmät metsätuhojen aiheuttajat ja tuntee menetelmät niiden torjumiseksi ja vahinkojen ehkäisemiseksi. Opiskelija tuntee vahinkojen korvausmenettelyn ja vakuutukset.
Opiskelija tuntee metsätalouden suunnittelun menetelmät ja osaa soveltaa metsäsuunnitelmaa käytännön metsätuotannossa.

FHA0000809 Sheep and Goat Management, 3 cr

The student is able to:

Tavoite: Opiskelija tuntee lammasta- ja vuohitalouden eri tuotantomuodot Suomessa. Hän osaa ruokkia ja hoitaa lampaita ja vuohia yleisesti käytössä olevin menetelmin. Hän tietää kuinka erilaiset ruokinta- ja hoitotoimet vaikuttavat lammasta- ja vuohitalouden kannattavuuteen ja eläinten hyvinvointiin. Opintojaksolla perehdytään lampaista ja vuohista saataviin lopputuotteisiin.

Järjestetään seuraavan kerran lukuvuonna 2005 - 2006 ja sen jälkeen joka toinen vuosi.

Asiasanat: Luonnonvara, maaseutu, maatilatalous, vapaasti valittavat opinnot, lammas ja vuohi

FHA0000810 Poultry Management, 3 cr

The student is able to:

Tavoite: Opiskelija tuntee kananmunan- ja siipikarjanlihan tuotantomuodot Suomessa. Hän tietää ruokinnan ja kasvatuksen perusteet kanojen, broilereiden ja kalkkunoiden osalta huomioiden taloudelliset ja eläinsuojelulliset näkökohdat. Tuntee tuotantohygienian merkityksen ja vaatimukset. Opintojaksolla keskitytään erityisesti siipikarjatalouden mahdollisuuksiin ja haasteisiin tulevaisuudessa.

Järjestetään seuraavan kerran lukuvuonna 2006 - 2007 ja sen jälkeen joka toinen vuosi.

Asiasanat: Luonnonvara, maaseutu, maatilatalous, vapaasti valittavat opinnot, siipikarja

FHA0001029 Cemeteries, 3 cr

The student is able to:

Normal021falsefalsefalseMicrosoftInternetExplorer4/* Style Definitions */table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Normaali taulukko",mso-tstyle-rowband-size:0,mso-tstyle-colband-size:0,mso-style-noshow:yes,mso-style-parent:"",mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt,mso-para-margin:0cm,mso-para-margin-bottom:.0001pt,mso-pagination:widow-orphan,.10.0pt,:"Times New Roman",mso-ansi-language:#0400,mso-fareast-language:#0400,mso-bidi-language:#0400,} Opiskelija osaa

määritellä hautausmaiden ja kirkkoympäristöjen suunnitteluun, rakentamiseen ja hoitoon liittyvät erityisvaatimukset
määritellä hautausmuodot
tulkita hautausmaiden suunnitteluun liittyviä asiakirjoja, kuten hautausmaakaava ja käyttösuunnitelma
arvioida käyttäjien tarpeiden, kirkkolain ja hautausmaita koskevien säädösten toimintaa ohjaavia vaikutuksia
arvioida esimiestehtävän vaatimuksia hautausmaiden ja kirkkoympäristöjen ylläpidossa

FHA0001028 Realization of Special Areas, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

laatia ulkoliikuntapaikkojen riskikartoituksen
tuntee erilaisia erityisalueita osana viheraluejärjestelmää ja niiden rakentamisen ja ylläpidon toimintamallit
vertailla erilaisia erityisalueiden materiaaleja ja välineitä

FHA0001030 Work Practise and Machinery Knowledge in Landscaping, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

tehdä yleisten viheralueiden koneiden perushuollon ja käyttöönottotarkastuksen
valita tilanteeseen sopivat viheralueiden koneet ja välineet sekä käyttää niitä
tehdä viheralueiden rakentamisen ja hoidon perustöitä

FHA0001244 Game and Wildlife Habitat Management, 3 cr

The student is able to:

Student manages

- principles of game and wildlife habitat management
- to identify important habitats to forest game animals
- to give advice how to manage forest concerning game and wildlife

FHA0001243 Metsäpalvelujen tuottaminen, 15 cr

The student is able to:

- Opiskelija osaa yrityksen viestinnän eri muodot sekä osaa havainnoida ja perustella niihin liittyviä kehittämistoimenpiteitä.
- Opiskelija osaa palveluiden tuottamisen, myynnin ja johtamisen metsäalan yrityksessä.
- Opiskelija osaa laatuajattelun merkityksen palveluiden tuottamisessa ja osaa havainnoida yrityksen laadun kehittämiskohteita.

FHA0001247 Private Forestry Legislation, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

nimetä yksityismetsätalouden organisaatiot ja niiden tehtävät

tulkita yksityismetsätalouden harjoittamisen erityispiirteitä ja tehdä johtopäätöksiä metsätalouden kannattavuudesta.

nimetä eri metsänomistusmuotoja ja tapoja tehdä metsätilan sukupolvenvaihdos sekä analysoida niiden vahvuuksia ja heikkouksia

laskea metsätilan arvon summa-arvomenetelmällä ja laatia metsätalouden veroilmoituksen.

esittelemään suomalaista metsäpolitiikkaa ohjaavia säädös- ja ohjausjärjestelmiä

ja niitä toteuttavia organisaatioita. Hän osaa analysoida eri ohjausjärjestelmien velvoittavuutta.

tehdä johtopäätökset ohjausjärjestelmien vaikutuksesta käytännön metsätalouteen.

FHA0001246 Statistical Methods in Forest Solutions, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- käyttää tilastollisia tunnuslukuja kuvaamaan erilaisia aineistoja
- soveltaa otantateoriaa tilastollisen aineiston keruussa
- mallintaa metsällisiä ja muita aineistoja mm. korrelaatiota regressioanalyysia hyväksi käyttämällä
- valita ja käyttää yksinkertaisia keskiarvotestejä, ristiintaulukointia ja siihen liittyvää testausta tilastollisten aineistojen tulkinnassa
- laatia kyselytutkimuksen, suorittaa kyselyn ja analysoida sen tilastollisia menetelmiä käyttämällä

FHA0001248 Nature Conservation, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- kuvata suomalaisen luonnonsuojelujärjestelmän ja -hallinnon sekä luonnonsuojelun ekologiset perusteet pääpiirteissään
- määritellä metsäluonnonsuojelun sekä metsätalouden ja luonnonsuojelun suhteet
- määritellän metsäluonnonhoidon biologiset perusteet ja soveltaa niitä käytännössä
- tunnistaa erilaiset luonnonsuojelualueet sekä niiden käytön ja hoidon periaatteet

FHA0001250 GIS Applications, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa soveltaa paikkatietomenetelmiä käytännön projektissa

FHA0001252 Management of Urban Forests, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- gg

FHA0001253 Management Planning in Urban Forests, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- nn

FHA0001251 Natural Resource Planning, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- soveltaa maankäytön suunnittelusta ja kaavoituksesta saamiaan perustietoja metsien monikäytön eri osa-alueiden suunnitteluun ja toteutukseen
- laatia pienimuotoisen erityissuunnitelman käyttäen metsäsuunnittelussa saamiaan tietoja ja taitoja
- osaa inventoida suunnitelmakohteen lajistoa ja esittää tarvittavia hoito-ohjeita.

FHA0001254 Forest Planning, 10 cr

The student is able to:

- määritellä suunnitelman teon prosessin ja tehdä metsäsuunnitelman.
- kerätä metsäsuunnittelussa tarvittavaa metsävaratietoa maastossa ja selittää metsävaratiedon tuottamisen kaukokartoituksen avulla.
- käyttää kaukokartoituksen avulla tuotettua metsävaratietoa metsäsuunnittelussa
- soveltaa metsähoidon-, metsänmittauksen-, luonnonsuojelun- ja puunhankinnan taitojaan metsäsuunnitelman tekemiseen
- käyttää metsäsuunnittelujärjestelmää suunnitelman tekemiseen
- soveltaa tuottamaansa metsävaratietoa ja tehdä johtopäätöksiä sen pohjalta
- esitellä tekemänsä suunnitelman metsänomistajalle ja analysoida sen vaikutuksia.

FHA0001255 Timber Procurement, 11 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa selittää tuotantoyksikön puunhankinnan perusprosessit ja suunnittelutasot

osaa laatia puuhuollon vuosi- ja kuukausisuunnitelman sekä ohjata puunhankintaa operatiivisesti
tuntee puunhankinnan kaluston ja sen kustannusrakenteen, ja hän osaa soveltaa tietojään puunkorjuuresurssien mitoittamiseen sekä konekustannusten laskentaan

osaa selittää puunhankinnan tietojärjestelmien toimintaa ja soveltaa tietojään hakkuukonemittauksen tarkastukseen
ja katkonnan ohjaustietojen luomiseen

osaa laatia puunkorjuusuunnitelman kartoineen korjuun suunnitteluohjelmaa käyttäen.

osaa tehdä puukaupan ja siihen liittyvät maastotyöt

osaa suunnitella, toteuttaa ja valvoa aines- ja energiapuun korjuutyöt

osaa analysoida erilaisten korjuuolosuhteiden (esim. turvemaa, vuodenaika) vaikutukset korjuun suunnitteluun ja korjuukaluston valintaan

tuntee metsätien rakennuksen perusteet siten, että osaa suunnitella ja organisoida metsätien kunnossapidon ja perusparannuksen.

pystyy opintojakson suoritettuaan työpaikalla tapahtuvan perehdytyksen jälkeen toimimaan puunjalostusyrityksen puunhankintatehtävissä

FHA0001249 Forest Entrepreneurship, 7 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- määritellä yrityksen perustamiseen liittyvät asiat
- laatia liiketoimintasuunnitelman ja soveltaa tietoaan käytännössä esimerkiksi perustamalla oman yrityksen
- laajentaa ja soveltaa tietoaan metsätalouden yritystoimintaan
- ideoida, kehittää ja valmistaa sekä markkinoida puunjalosteita ja muita metsän tuotteita ja palveluja

FHA0001256 Geographical Analysis with GIS, 5 cr**The student is able to:**

Opiskelija

- tuntee vektori- ja rasteriaineistojen paikkatietanalyysien perusteet
- osaa paikkatietojärjestelmän käytön
- osaa soveltaa metsätaloudessa yleisimmin käytettäviä paikkatietanalyysijä

FHA0001257 Remote Sensing, 5 cr**The student is able to:**

Opiskelija osaa

- selittää numeerisen kaukokartoitusaineiston tuotanto- ja käyttötekniikan perusteet
- tulkita ja muokata satelliittikuvia ja numeerisia ilmakuvia
- laskea ja mallintaa laserkeilausaineiston piirteitä

FHA0001258 Dendrology, 3 cr**The student is able to:**

Opiskelija osaa

dendrologian perusteet

tunnistaa Suomessa menestyviä ulkomaisia puu- ja pensaslajeja sekä kesä- että talviaikaan hankkia tietoa ilmastomuutoksen vaikutuksesta eri puulajien menestymiseen

FHA0001259 Basics of Forest Planning, 3 cr**The student is able to:**

Opiskelija osaa

- määritellä metsäsuunnittelun periaatteet ja käytettävät menetelmät
- selittää metsäsuunnittelun prosessin ja listata suunnittelua tekevät tahot
- tulkita valmista metsäsuunnitelmaa ja listata suunnitelmasta löytyvät keskeisimmät asiat
- kerätä metsäsuunnitelman laatimiseen käytettävää kuvioittaista metsävaratietoa
- käyttää metsäsuunnittelujärjestelmää metsäsuunnitelman ennakkokuviointiin

FHA0001260 Computing, 3 cr**The student is able to:**

Opiskelija osaa

- metsätalousinsinööriä vaadittavat tietotekniset perustaidot
- määritellä tietotekniikan peruskäsitteitä
- soveltaa toimisto-ohjelmia oman alansa työtehtävissä
- käsitellä digitaalisia kuvia kuvankäsittelyohjelmassa ja tunnistaa niiden käyttöön liittyvät tekijänoikeusasiat

- laatia yksinkertaisia HTML sivustoja ja selittää niiden toimintaperiaatteen
- toimia yhteisöillisissä verkkoympäristöissä

FHA0001261 Silviculture, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- arvioida erilaisia metsänkäsittelymenetelmiä ja niiden taloudellisia ja biologisia perusteita
- soveltaa erilaisia metsänuudistamismenetelmiä
- suunnitella ja toteuttaa uudistamistyömaan
- vertailla tilanteen mukaisesti erilaisia metsänkasvatusvaihtoehtoja
- selittää metsälainsäädännön velvoitteet metsänkäsittelyssä.

FHA0001262 Forest Improvement and Protection, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- tunnistaa kunnostusohjelmasta vaativat kohteet sekä metsälannoituksen peruskäsitteistön ja menetelmät
- tunnistaa lannoitukseen soveltuvat kohteet
- selittää metsänomistajalle kestävän metsätalouden rahoituslain tukiasiat metsänparannuksen osalta
- tunnistaa yleisimmät metsätuhojen aiheuttajat ja osaa perustella niiden taloudellisen merkityksen sekä tuhojen torjuntaan liittyvän lainsäädännön

FHA0001263 Organic Animal Production, 5 cr

The student is able to:

The aim of the study module is that the student can apply instructions of organic farming to produce food in an ethically acceptable and ecologically sustainable way. In the module the aims and principles of organic farming and the meaning of animals on an organic farm are studied. The most important fields of animal production and introductions considering them and how to transfer animal production into organic production are also included.

FHA0001264 The effects of pollination to plant production and introduction to professional bee keeping, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee mehiläistalouden ja hunajan tuotannon perustekniikat ja tuotantovälineistön. Hän tuntee myös hunaja-alan tunnusluvut ja on perehtynyt alan yritysten toimintaan käytännössä. Opiskelija tuntee pölytyksen merkityksen kasvituotannolle ja osaa käyttää hyväksi pölytyspalvelua kasvituotannon osana. Opiskelijalla on käsitys hunajan markkinaprosessista ja on osallistunut hunajan käytön ohjaukseen.

FHA0001314 Operating Environment for Piglet Growing, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- hoitaa ja ruokkia eri sikaryhmiä
- laskea, tulkita ja soveltaa erilaisia ruokintasuunnitelmia
- suunnitella ja tehdä töitä erikokoisissa porsastuotantosikaloissa
- tulkita porsastuotannon tunnuslukuja ja näiden vaikutusta kannattavuuteen
- uudistaa emakoita ja siementää sian
- tunnistaa sikojen tuotantoympäristövaatimukset
- lajinmukaisen käyttäytymisen yleisperiaatteet

- tehdä yksinkertaisen olosuhdekartoituksen emakkosikalassa
- ilmastointiin, valaistukseen ja porsastuotantorakennuksiin liittyvien määräyksien ja asetusten yleispiirteet

FHA0001318 Crop Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee rukiin, vehnän, rehuviljojen, mallasohran, sokerijuurikkaan, perunan ja siemenviljelyn viljelyedellytykset ja osaa soveltaa eri olosuhteissa tuottavaa ja ympäristön huomioivaa viljelytekniikkaa. Opiskelija tuntee sadon laatuvaatimukset sadonkäyttölajeittain ja tuntee sadonlaadun merkityksen.
Opiskelija tuntee siementuotantoa koskevat säädökset.

Opiskelija osaa:

- ottaa huomioon eri kasvien viljelyedellytykset
- ottaa huomioon eri kasvien viljelyn ympäristövaikutukset
- soveltaa kasvikohtaista viljelytekniikkaa
- kasvinviljelytukiin ja sopimusviljelyn ehdot

FHA0001402 Becoming a Professional, 10 cr

The student is able to:

Opintojakson tarkoituksena on tukea opetusta ja kartuttaa opiskelijan ammattitietoja ja taitoja käytännön työympäristössä tai jossakin kehittämishankkeessa. Opiskelija voi itse kiinnostuksensa mukaan hankkia harjoittelupaikan, mutta se tulee hyväksyttää koulutusohjelmassa.

Opiskelija osaa:

- soveltaa oppimiaan asioita käytännön työtehtävissä
- etsiä uutta tietoa ja soveltaa sitä käytäntöön
- toimia työyhteisössä
- suunnitella työajan käyttöä
- sitoutua saamiensa työtehtävien hoitamiseen

FHA0001403 International Business Management, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- tehdä yritykselle/yhteisölle kansainvälistymissuunnitelman
- kansainvälisessä kaupassa välttämättömiä suunnittelu-, johtamis- ja tiedonhankintavalmiuksia
- soveltaa suunnitelmassa seuraavaa viitekehystä: rahoitus, liiketoimintaympäristö, johtamisvalmiudet, markkinatieto ja markkinoille pääsy sekä kaupallinen kulttuuri
- soveltaa viitekehystä kansainvälistymisprosessin eri vaiheissa oleviin yrityksiin ja tuotteisiin.
- hyödyntää kansainvälisen kaupan organisaatioiden, esim. Finpron palveluja
- hyödyntää suunnitelmassa markkinatutkimuksia ja analyyssejä
- analysoida kilpailutilanteen
- suunnitella yrityksen tuotteen markkinoille pääsyn, jakelukanavat sekä verkostoitumisen

FHA0001404 Management Skills, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- laatia yrityksen strategiseen johtamiseen liittyvät suunnitelmat ja budjetit
- ja ymmärtää strategisen ajattelun ja toiminnan merkityksen yrityksen menestymiselle muuttuvassa, kansainvälistyvässä toimintaympäristössä
- perehtyä yrityksen toiminnan ja ihmisten johtamisen osa-alueisiin sekä johtajan tehtäviin kattavasti
- muodostaa käytäntöön sovelletun, osaamisperusteisen liiketoiminta- ja johtamismallin yritykselle ja toteuttaa sitä

päivittäisessä toiminnassa.

- asiantuntijatasen johtamistaidot sekä erityisesti oman yrityksen suunnitelmallisen johtamisen

FHA0001407 Operating Environment for Pork Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- hoitaa ja ruokkia lihasikoja
- tehdä ja tulkita lihasikojen ruokintasuunnitelmia ja soveltaa niitä käytäntöön
- suunnitella ja tehdä töitä erikokoisissa lihasikaloissa
- tulkita lihasikatuotannon tunnuslukuja
- ymmärtää kuluttajien asettamat vaatimukset sianlihantuotannolle
- sian teurastuksen pääpiirteet ja tiedostaa millaista liha on elintarvikkeena
- tunnistaa lihasikojen tuotantoympäristövaatimukset
- tehdä yksinkertaisen olosuhdekartoituksen lihasikalassa
- ilmastointiin, valaistukseen ja lihasikalarakennuksiin liittyvien määräyksien ja asetusten yleispiirteet
- käyttää sianlantaa lannoitteena ja ymmärtää lannan käytön ympäristövaikutukset
- etsiä erilaisten sikatilojen ympäristöpäätöksiä ja tutustua näihin päätöksiin

FHA0001409 Grassland Farming, Weeds, Plant Diseases and Pests, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija tuntee eri nurmikasvien viljely- ja laatuominaisuudet. Opiskelija osaa soveltaa nurmenkäyttölajeittain oikeaa viljelytekniikkaa. Hän osaa tehdä nurmenviljelysuunnitelman ja nurmikiertosuunnitelman tilakohtaisesti. Opiskelija tuntee yleisimmät rikkakasvit, niiden biologian, kilpailukyyn ja torjuntakeinot. Opiskelija perehtyy merkittävimpiin kasvitauteihin ja tuhoeläimiin.

Opiskelija osaa:

- eri nurmien viljelytavat
- tehdä nurmenkiertosuunnitelmia
- ottaa huomioon nurmiviljelyn ja kasvinsuojeluaineiden ympäristövaikutukset
- tunnistaa tavallisimmat rikkakasvit, kasvitaudit ja tuhoeläimet
- tehdä torjuntasuunnitelmia

FHA0001410 Cultivation Planning, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa tehdä pellonkäytön viljelysuunnitelmia. Hän tietää viljelyn ympäristövaikutukset ja siihen vaikuttavat tekijät ja osaa tehdä ravinnetaselaskelmia. Opiskelija tuntee kasvinviljelytutkimuksen periaatteet.

Opiskelija osaa:

- tehdä viljelysuunnitelmia tietokoneella
- tehdä ravinnetaselaskelmia
- tulkita kasvinviljelytutkimuksen tuloksia
- seurata alan trendejä

FHA0001411 Planning and Management in Milk and Beef Production, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- määritellä nautakarjan jalostustavoitteet, niiden taustalla olevat ominaisuudet ja ominaisuuksien periytymisen
- huomioida lainsäädännön ja eläinten asettamat vaatimukset tuotantorakennuksen suunnittelussa
- käyttää maidon- ja naudanlihantuotannon seurantajärjestelmiä ja suunnitteluohjelmia
- suunnitella ja kehittää maidon- ja naudanlihantuotantoa soveltaen tuotannosta saatavaa tietoa

- toimia muuttuvassa toimintaympäristössä
- huomioida nautakarjatalouden ympäristövaikutukset ja toimia kestävän kehityksen periaatteiden mukaan
- huomioida työntekijöiden työhyvinvoinnin ja työssäjaksamisen

FHA0001412 Milk and Beef Production Development and Research, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- käyttää tietojaan tuotannon kehittämisessä ja päätöksenteossa
- ottaa huomioon laatu järjestelmän asettamat vaatimukset
- toimia projektissa tai hankkeessa
- etsiä ja soveltaa maidon- ja naudanlihan tuotantoon liittyvää tutkimustietoa

FHA0001408 Marketing and Market Research, 7 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- analysoida yrityksen markkinaympäristöä ja tehdä sen perusteella toimintaa koskevia ratkaisuja
- määritellä asiakkaan ostokäyttäytymiseen vaikuttavat tekijät
- rakentaa asiakassuhteita
- rakentaa toimivan kilpailukeinoyhdistelmän
- tehdä markkinointitutkimuksen tarpeeseen soveltuvalla menetelmällä ja hyödyntää sen tuloksia suunnittelun apuvälineinä

FHA0001418 Metalwork and Building Construction, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- valita oikeat materiaalit ja menetelmät metallitöihin ja rakentamiseen liittyen
- tehdä maatalousolosuhteissa tehtävät korjaukset ja suorittaa myös tulityökortin

FHA0001419 Planning of Farm Machinery, Automation and Special Purpose Machinery, 6 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- suunnitella tasapainoisen koneketjun maatalouden työnormien periaatteiden mukaisesti
- mitoittaa konekapasiteetin
- laskea konekustannukset
- hyödyntää työkoneautomaation mahdollisuudet
- valita, käyttää ja huoltaa maatalouden pienkoneita ja -laitteita
- valita vihannesviljelyyn ja viherrakentamiseen soveltuvat koneet ja laitteet

FHA0001420 Stable environment, 4 cr

The student is able to:

Having completed the course the student is able to

- apply and take into account mainline contents of legislation and natural behaviour of a horse when planning stable environment
- set goals and indicators for high-quality stable environment
- evaluate stable environment and take into account principles of sustainable development
- plan practical stable environment which fulfills the health and welfare requirements for staff members and horses

FHA0001421 Utilization of Forest Resources, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- laskea metsälön arvon
- tehdä puukaupan
- tunnistaa virheellisen korjuujäljen
- päivittää atk-pohjaista metsäsuunnitelmaa
- tehdä metsäveroilmoituksen
- vertailla eri metsikkökuvionkasvatusvaihtoehtojen taloudellisuutta (MOTTI-ohjelma)
- laskea polttopuun tuottamisen kannattavuuden
- hinnoitella metsuriyrittäjän työn

FHA0001422 Forestry and the Society, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija:

- tuntee yhteiskunnan tavoitteet vaikuttaa metsien käsittelyyn
- tuntee metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt
- osaa kertoa metsäsertifiointin ja metsälain vaikutukset metsänkäsittelyyn
- osaa kuvata miten metsäkeskus, mhy ja ympäristöviranomaiset toimivat metsänomistajaa koskevissa asioissa
- löytää Valtion TMA:sta metsätaloutta koskevat määrärahat

FHA0001423 Planning, Development and Research of Pig Farming, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa:

- tunnistaa sikalayrityksen toimintaan vaikuttavia tekijöitä
- tulkita tuloksia ja ymmärtää miten näihin voidaan vaikuttaa
- ymmärtää suunnittelun merkityksen tuotannon kannalta
- tarvittaessa muuttaa toimintatapoja suunnittelun ja tulosten tulkinnan seurauksena
- ymmärtää tutkimuksen merkityksen sikatuotannossa
- hyödyntää tietotekniikan antamia mahdollisuuksia
- ottaa huomioon laatu järjestelmien asettamat vaatimukset
- soveltaa oppimia asioita

FHA0001424 Business Planning and Development, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

- kehittää ja toteuttaa toimivan liikeidean
- käyttää saatavilla olevia laskentaohjelmia ja laatia liiketoimintasuunnitelman
- toimia konsulttina / neuvojana ja laatia kehittämissuunnitelman toimeksiantajalle

FHA0001425 Horse breeding, 4 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

määrittellä ravi- ja ratsuhevosten jalostustavoitteet, niiden taustalla olevat ominaisuudet ja ominaisuuksien periytyksen

soveltaa ja käyttää jalostuksen peruseriaatteita käytännön jalostustyössä

toteuttaa jalostusvalintaa perustellusti ja suunnitelmallisesti ja ymmärtää eläinaineksen merkityksen

FHA0001426 Horse training and stud-farm activities, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

määritellä valmennuksen ja suorituskyvyn kannalta oleelliset fysiologiset toiminnot

suunnitella ja toteuttaa valmennuksen hevosen fysiologisia vaatimuksia vastaavasti ja hyödyntää suorituskyvyn mittaustuloksia

määritellä hevosen kiimakierron vaiheen ja siihen vaikuttavat tekijät, tuntee sukuelinten anatomian ja lisääntymisfysiologian ja tietää, mitä sukuelinsairauksia hevosilla esiintyy

määritellä keinosiemennysprosessin ja keinosiemennyshygienian

hoitaa pikkuvarsaa

FHA0001427 Horse sports areas, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

laatia hevostallin luonnospiirustukset maatilarakennusten lupamenettelyn ja maaseutualueita koskevien rakennusmääräysten mukaisesti

määritellä hevosen suorituspaikeille asettamat vaatimukset

suunnitella ja toteuttaa ympäristöön soveltuvia vaihtoehtoja hevosurheilun alueiden rakentamisessa

FHA0001431 Work placement, 30 cr

The student is able to:

Opiskelija ymmärtää harjoittelupaikkansa toiminta-ajatuksen ja tehtävän kestävä kehityksen näkökulmasta.

FHA0001432 Project Work in Practice, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija oppii ymmärtämään tiimityön edellytykset: sitoutumisen ja sitouttamisen, vastuullisuuden sekä vuorovaikutustaitojen merkityksen onnistuneen lopputuloksen edellytyksenä. Projektityötä tehdessään opiskelija vahvistaa ryhmässä toimimistaitojaan. Opiskelija harjoittelee mm. ryhmätyömenetelmiä, konfliktitilanteiden hallintaa ja ongelmanratkaisua.

Työelämäprojektin tavoitteet määrittää ottaen huomioon projektin sidosryhmät ja niiden ongelmat. Tuloksena saadaan aikataulutettu toimintojen suunnitelma, jolla valitut ongelmat saadaan ratkaistuksi.

Opintojakson aikana oppijat perehtyvät projektin kannalta keskeisiin ihmisten johtamiseen liittyviin asioihin, kuten yhteistyöverkostojen rakentamiseen ja muutoksen johtamiseen. Vuorovaikutustaitojen kehittämisessä valmennetaan opiskelijoita hallitsemaan omaa toimintaansa ja ympäristönsä.

FHA0001433 Working in Expert Organizations and Networks, 15 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa määrittää työelämän ja toimintaympäristön kehittämistarpeita

suunnitella ja hallita tutkimus-, kehittämis- ja innovaatioprojektin (TKI)
laatia hankesuunnitelman
valita ja käyttää projektiin sopivia TKI-menetelmiä
toimia hankkeen yhteistyöverkostossa
toimia tiimissä
analysoida ja tulkita projektin tuloksia
arvioida TKI-projektia
raportoida projektin tuloksista
viestiä projektista

FHA0000876 Social Media, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

määritellä sosiaalisen median tarpeen ja osaa ottaa käyttöön internetiä hyödyntäviä verkkotyövälineitä ja käyttää sosiaalisen median työtapoja monipuolisesti
valmistella ja toteuttaa internetpohjaisen kokouksen ja johtaa sitä
tekijänoikeudet verkkotuotannossa

FHA0001434 Developer, Change and Management of Change, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

osaa muutosviestinnän peruslainsäädännön
osaa soveltaa innovaation leviämisen perusteita yhteisössä
osaa suunnitella neuvontahankkeen

FHA0001437 Logistics of Environmental Maintenance and Waste Management, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija

tuntee kierrätysalan kuljetusten suunnittelun, kuljetuksiin liittyvät käytännöt, sekä sovellettavan lainsäädännön
tuntee eri jätelajien käsittelymahdollisuuksia ja osaa arvioida niiden teknistaloudellista soveltuvuutta

FHA0001406 Competence in Research and Development, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija perehtyy yrityksen tutkimus-, kehittämis- ja uudistamistoimintaan oman yrityksen menestymisen näkökulmasta.

Opiskelija osaa:

- suunnitella, miten tuotteiden, palveluiden, prosessien sekä toimintatapojen tutkimusta ja kehittämistä sekä uudistamista toteutetaan yrityksessä
- kriittisesti arvioida maatalan ja muun yrityksen toimintaa ja kehitysmahdollisuuksia ja hän osaa tehdä yhteistyötä saman arvoketjun toimijoiden kanssa
- verkostoitua ja tehdä T & K-yhteistyötä muiden yritysten, kehittäjäorganisaatioiden sekä tutkimuslaitosten kanssa

FHA0001525 National and International Development Cooperation, 5 cr

The student is able to:

Student can

Define concept of development and development theories
Explain roles of (i) formal and informal and (ii) national and international development actors
Interpret and evaluate interaction between economical, technical, and social dimensions of development
Compare means of development cooperation and evaluate its', effectiveness
Build his/her justified opinion on requirements and means of sustainable development

FHA0001405 Introduction to Energy Production, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa moduulia KE03 Ympäristötekniikka.

FHA0001413 introduction to Environmental Technology, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa moduulia KE03 Ympäristötekniikka.

FHA0001414 Introduction to Environmental Chemistry and Environmental Microbiology, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa moduulia KE03 Ympäristötekniikka.

FHA0001415 Environmental Health and Safety, 5 cr

FHA0001416 Sustainable Land-Use, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa profiloivaa moduulia KE12 Ympäristöalan viranomaistoiminta.

FHA0001417 Environmental Legislation and Management, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa profiloivaa moduulia KE12 Ympäristöalan viranomaistoiminta.

FHA0001289 Forest Regeneration, 2 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa metsäluonto- ja ekologia -modulia

FHA0001290 Forest Insects and Pests, 2 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa metsäluonto- ja ekologia -modulia

FHA0001291 Identification of Forest Animals, 1 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa metsäluonto- ja ekologia -modulia

FHA0001292 Caring for Environment and Nature, 2 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa metsäluonto- ja ekologia -modulia

FHA0001557 Forest Site Classification in Mineral and Wetland Soils, 3 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa metsäluonto- ja ekologia -modulia

FHA0001558 Forest Soils and Soil Formation, 2 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa metsäluonto- ja ekologia -modulia

FHA0001559 Forest energy procurement, 3 cr

The student is able to:

Opiskelija:

osaa käsitteen metsäenergiapotentiaalit

osaa energiapuukohteiden valinnan

osaa energiapuukaupan ja metsäenergian hinnoittelun

osaa energiapuun mittauksen

osaa hakkeen lämpöarvon määrittämisen

osaa toimihenkilön / suunnittelijan tehtäviin kuuluvaa kustannuslaskentaa

FHA0001590 Forest Insects and Pests, 1 cr

The student is able to:

Teema on osa Metsäekologiamoduulia

FHA0001591 Identification of Plants, 5 cr

The student is able to:

Teema on osa Metsäekologiamoduulia

FHA0001592 Forest Soils and Soil Formation, 2 cr

The student is able to:

Teema on osa Metsäekologiamoduulia

FHA0001593 Forest Site Classification in Mineral and Wetland Soils, 3 cr

The student is able to:

Teema on osa Metsäekologiamoduulia

FHA0001594 Identification of Forest Animals, 1 cr

The student is able to:

Teema on osa Metsäekologiamoduulia

FHA0001595 Berries and mushrooms, 1 cr

The student is able to:

Teema on osa Metsäekologiamoduulia

FHA0001596 Nature-based Tourism, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa luontomatkailu-modulia

FHA0001598 Network Co-operation, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa luontomatkailu-modulia

FHA0001597 Productization, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa luontomatkailu-modulia

FHA0001621 Urban Horticulture, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

ratkaista keskeisimpiin kotipuutarhan neuvotakysymyksiin liittyen hedelmäpuiden, marja- ja koristepensaiden, perennojen ja vihannesten viljelyyn, lannoitukseen ja kasvinsuojeluun kasvien pölyttymisen edellytykset kotipuutarhassa ja kaupungissa miten säädökset ohjaavat viljelyä taajama-alueilla pienimuotoisen tilapäisen rakennelman toteutuksen

FHA0001622 Ekologisen pihan suunnittelu, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

Nähdä pihan ja puutarhan osana ekologista, sosiokulttuurista ja teknistä kestävästä kehitystä
Tunnistaa ekologiset prosessit pihan ja puutarhan mittakaavassa
Tunnistaa erilaisia istutussuunnittelun periaatteita, jotka ovat sovitettavissa ekologiseen pihaan ja puutarhaan

FHA0001626 Urban Forestry, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa taajamametsät -modulia

FHA0001632 Sustainable Natural Resources Economy, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa profiloivaa moduulia KE19 Biotalousmahdollisuudet.

FHA0001638 Exhibition Project in Landscaping, 5 cr

The student is able to:

Opiskelija osaa

suunnitella ja rakentaa viheralan näyttelyyn osaston
tehdä suunnitelma ja raportoida toteutus

FHA0001639 Biomasses - Food, Raw Material, Energy, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa profiloivaa moduulia KE19 Biotalousmahdollisuudet.

FHA0001641 Renewable Energy, Energy Efficiency and Materials Recycling, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa profiloivaa moduulia KE19 Biotalousmahdollisuudet.

FHA0001651 Genetic Diversity, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa Geneettinen monimuotoisuus moduulia

FHA0001652 Traditional landscapes, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa Geneettinen monimuotoisuus moduulia

FHA0001653 Landraced fauna and flora, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa Geneettinen monimuotoisuus moduulia

FHA0001317 Forestry, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa moduulia KE01 Ekosysteemipalvelut.

FHA0001320 State of the World, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa moduulia KE02 Kestävä kehitys.

FHA0000001 The History, Culture and Concepts of Sexuality, 3 cr

The student is able to:

Tavoite: Opiskelija ymmärtää seksuaalisuuden kulttuurisidonnaisuuden.

Esitiedot:

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Asiasanat: sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala, terveydenhoitotyö, sivuaineopinnot

FHA0001265 English, 2 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa metsäammattilaisen työvälineet -modulia

FHA0001455 Horse ownership, 5 cr

The student is able to:

Tämä teema on osa Hevostalous ammattina moduulia

FHA0003307 Wood processing and productization, 4 cr

FHA0004441 Introduction to Waste Management and Legislation, 5 cr

FHA0004442 Environmental Authorities' Operations, 15 cr

FHA0004443 Development and Development Cooperation, 5 cr

The student is able to:

Part of the module KE15 Development Studies.

FHA0004444 Perspectives of Bioeconomy, 15 cr

FHA0004445 Planning of Production and Economics, 15 cr

FHA0004452 Identification of Plants, 3 cr

FHA0004453 Software Development Project - Information Technology (FUAS Innovation School), 2 cr

FHA0004458 Genetic Diversity, 15 cr

FHA0004465 Development Studies, 15 cr

FHA0004468 Forest Site Classification in Mineral and Wetland Soils, 3 cr

FHA0004469 Forest Soils and Soil Formation, 2 cr

FHA0004473 Insolvency Proceedings, 5 cr

FHA0004474 Finnish Culture And Nature Geography, 3 cr

FHA0004479 Seasonal practical horticultural skills, 15 cr