

## ÕPPEKAVA ÜLDANDMED

1. <b>Õppekava nimetus</b>	<b>Loomakasvatus</b>
<i>Curriculum title</i>	<i>Animal science</i>
2. <b>Kõrgharidustaseme õpe</b>	Bakalaureuseõpe
3. <b>Õppevorm(id)</b>	Päevaõpe
4. <b>Õppeasutus</b>	Eesti Maaülikool
5. <b>Õppekava maht (EAP)</b>	180 EAP
6. <b>Õppe nominaalkestus</b>	3 aastat
7. <b>Õppekavagrupp</b>	põllumajandus, metsandus ja kalandus
8. <b>Õppekava kood EHISes</b>	396
9. <b>Õppekeel(ed)</b>	Eesti keel
10. <b>Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled</b>	Inglise keel
11. <b>Õppekava esmane kinnitamine</b>	Eesti Maaülikooli nõukogu 14.02.2002 määrus nr 1
12. <b>Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev</b>	Eesti Maaülikooli senati õppekomisjoni 02.12.2025 otsus (protokoll 6-5/8)
13. <b>Õppe alustamise tingimused</b>	Keskharidus või sellele vastav kvalifikatsioon. Lisaks võib ülikooli senat määrata täiendavaid vastuvõtu tingimusi.
<i>Admission requirements</i>	<i>Secondary education or a corresponding qualification giving access to higher education. In addition, the University Senate can define specific admission requirements.</i>
14. <b>Õppekava peeriala</b>	Loomakasvatus
<i>Major speciality of curriculum</i>	<i>Animal science</i>
15. <b>Spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht (EAP)</b>	spetsialiseerumisi ei ole
<i>Specialisations in curriculum and their volume of credits (ECTS)</i>	<i>none</i>
16. <b>Õppekava eesmärgid</b>	Õppekava eesmärk on valmistada ette akadeemilise kõrgharidusega spetsialiste töötamaks avalikus ja erasektoris loomakasvatuse valdkonnas. Õppekava võimaldab üliõpilastel omandada teoreetilised teadmised ja praktilised oskused loomakasvatuse valdkonna jätkusuutlikuks majandamiseks ja arendamiseks, mis põhineb loomsete toiduainete tootmise ahela printsiibil "põllult lauale". Omandatav akadeemiline haridus loob eeldused õpingute jätkamiseks magistriõppes või asuda tööle loomakasvatuse valdkonna teadmisi ja oskusi nõudvatel ametikohtadel.
<i>General objectives of the curriculum</i>	<i>The general objective of the curriculum is to give an academic education at Bachelor level in preparing specialists for the public and private sector in the field of</i>

	<p><i>animal science. The Bachelor's programme provides students with theoretical knowledge and practical skills for sustainable management and development in the field of animal science which based on the principle of the food production chain 'from farm to fork. After completing the curriculum the graduate will be prepared to pursue studies at Master's level and will be qualified for a variety of careers in the field of animal production.</i></p>
<p><b>17. Õppekava õpiväljundid</b></p>	<p>Õppekavajärgne kvalifikatsioon eeldab lõpetajalt järgmisi pädevusi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) omab alusteadmisi keemiast, biomeetriast, koduloomade morfoloogiast, füsioloogiast ja biokeemilistest protsessidest loomorganismis, mikrobioloogiast ja põllumajandustaimedest tasemel, mis võimaldab jätkata erialaainete omandamist;</li> <li>2) tunneb põllumajandusloomade- ja lindude iseärasusi, geneetikat, aretust, söötmist, pidamist, tervishoidu, loomakasvatussaaduste säästliku tootmise korraldamist ja ökonoomikat;</li> <li>3) tunneb loomsete saaduste kvaliteedi ja käitlemise põhimõtteid;</li> <li>4) oskab rakendada õpitud eriala teadmisi praktikas;</li> <li>5) oskab hankida ja hinnata kriitiliselt oma valdkonna teadmisi ning mõistab teadusliku meetodi olemust;</li> <li>6) suudab analüüsida suuliselt ja kirjalikult oma erialaga seonduvaid probleeme ning osaleda vastavates aruteludes;</li> <li>7) valdab põhilisi erialatermineid ühes võõrkeeles;</li> <li>8) oskab teaduslikke, ühiskondlikke ja eetilisi aspekte arvesse võttes hinnata õppekava läbimisel omandatud teadmiste ja oskuste teoreetilist ning rakenduslikku väärtust nii enda kui ka ühiskonna seisukohast;</li> <li>9) on valmis õpingute jätkamiseks magistriõppes;</li> <li>10) on valmis võtma vastutust, mis kaasneb töötamisega keskastme spetsialistina erasektoris, riiklikes organisatsioonides või ettevõtetes;</li> <li>11) omab valmisolekut meeskonnatööks ja ühistevõtmiseks;</li> <li>12) väärtustab oma eriala eetilisi aspekte ja ühiskondlikku rolli.</li> </ol>
<p><i>Learning outcomes of curriculum</i></p>	<p><i>The graduate will have:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>fundamental knowledge of biometrics, chemistry, animal morphology, physiology and biochemistry as well as microbiology and plant cultivation at a level enabling the continuation of studies in the specialist area;</i></li> </ol>

	<p>2) <i>knowledge of the biology, genetics, breeding, feeding, keeping and health care of production animals as well as sustainable animal production systems and principles of economics;</i></p> <p>3) <i>knowledge of the principles of the quality and processing of animal products;</i></p> <p>4) <i>the potential to apply professional knowledge in practice;</i></p> <p>5) <i>the ability to obtain and critically analyse specialist information and understand scientific research methods;</i></p> <p>6) <i>the ability to analyse speciality-specific problems, both orally and in writing, and participate in relevant discussion;</i></p> <p>7) <i>knowledge of professional terminology in at least one foreign language;</i></p> <p>8) <i>the ability to critically evaluate theoretical and practical knowledge and skills acquired in the study programme, including scientific, social and ethical aspects, both in the individual and social context;</i></p> <p>9) <i>the preparation to continue studies at Master's level;</i></p> <p>10) <i>the capability to hold responsible mid-level positions either in the private sector or in government organizations and institutions;</i></p> <p>11) <i>demonstrable teamwork and cooperation capabilities;</i></p> <p>12) <i>values of the ethical and social aspects of his/her speciality.</i></p>
<p><b>18. Lõpetamisel saadud akadeemilise kraadi nimetus</b> <i>Degree to be awarded</i></p>	<p>Põllumajandusteaduse bakalaureus <i>Bachelor of Science in Agriculture (BSc)</i></p>
<p><b>19. Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b></p>	<p>Diplom ja akadeemiline õiend, isiku taotlusel ingliskeelne akadeemiline õiend (<i>diploma supplement</i>).</p>
<p><b>20. Õppekava ülesehituse lühikirjeldus</b></p>	<p>Õppekava koosneb järgnevatest moodulitest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- üldmoodul 22 EAP,</li> <li>- erialamoodul 128 EAP,</li> <li>- eriala valikainete moodul 12 EAP</li> <li>- vabaained 8 EAP,</li> <li>- bakalaureusetöö või bakalaureuseksam 10 EAP.</li> </ul>
<p><i>Brief description of curriculum</i></p>	<p><i>The curriculum consists of the following modules:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>general module – 22 ECTS,</i></li> <li>- <i>speciality module – 128 ECTS,</i></li> <li>- <i>speciality elective subject module – 12 ECTS,</i></li> <li>- <i>optional subjects – 8 ECTS,</i></li> <li>- <i>Bachelor's thesis or Bachelor's examination – 10 ECTS.</i></li> </ul>
<p><b>21. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks</b></p>	<p>Valida eriala valikainete moodulist vähemalt 12 EAP mahus erialaaineid. Vabaaineid saab valida nii oma</p>

	ülikoolist kui ka teistest kõrgkoolidest (8 EAP). Varasemate õpingute ja töökogemuse arvestamise võimalus.
<i>Election options to pass the curriculum</i>	<i>The student may choose at least 12 ECTS from speciality elective subject modules. Free elective subjects (8 ECTS) can also be chosen from the curricula of other higher educational establishments besides those of the home university. Prior learning and relevant work experience is recognized.</i>
<b>22. Õppekava lõpetamise tingimused</b>	Õppekava täitmiseks peab üliõpilane läbima õppekava täies mahus ning sooritama positiivsele tulemusele kõik õppekavas ettenähtud eksamid, arvestused ja bakalaureuseeksami või kaitsma bakalaureusetöö.
<i>Requirements for graduation</i>	<i>The student must complete the entire curriculum (pass all required examinations and assessments), successfully pass the Bachelor's examination or prepare and defend the Bachelor's thesis.</i>
<b>23. Täiendav informatsioon</b> <i>More information</i>	<a href="https://ois.emu.ee/pls/ois/!tere.tulemast">https://ois.emu.ee/pls/ois/!tere.tulemast</a>

## ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

<b>ÜLDMOODUL</b> <i>GENERAL MODULE</i>		Maht: 22 EAP Size: 22 ECTS
<b>Eesmärgid</b>	Baasteadmiste omandamine erialaainete õppimiseks.	
<i>Objectives</i>	<i>Gaining basic knowledge for acquisition of speciality module.</i>	
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Üldmooduli läbinud üliõpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) tunneb erialast ajalugu ja arengu põhisuundi;</li> <li>2) tunneb erialaseid uurimismeetodeid ning oskab ja kasutab infotehnoloogia töövahendeid saadud informatsiooni kogumiseks, analüüsimiseks ja tõlgendamiseks;</li> <li>3) mõistab ja kasutab erialateavet suuliselt ja kirjalikult eesti ja võõrkeeles, osaleb erialastes aruteludes;</li> <li>4) omab põhiteadmisi riskianalüüsist ja töötervishoiust, õiguse olemusest ja liigitusest ning orienteerub Eesti Vabariigi seadusandluses;</li> <li>5) omab teadmisi keemiast ning oskab neid seostada keemiliste protsessidega ümbristavas keskkonnas ja loomaorganismis.</li> </ol> <p>Üldmooduli alamooduli <b>keskkonnakorraldus ja biomajandus</b> edukalt läbinu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) omab teadmisi ökoloogiast, keskkonnakaitses ja biomajandusest ning oskab neid seostada oma eriala aspektidega.</li> </ol>	
<i>Learning outcomes</i>	<i>By the end of this module the student:</i> <i>1) understands the history and major developments in the subject area;</i>	

	<p>2) <i>knows the research methods and necessary IT tools, knows how to collect, analyse and interpret information;</i></p> <p>3) <i>understands and uses professional terminology in oral and written Estonian and a foreign language, participates in professional discussions.</i></p> <p>4) <i>has basic knowledge of risk analysis and work safety, as well as of Estonian legislation and its systematics;</i></p> <p>5) <i>has knowledge of chemistry and can link it with chemical processes in the environment and in the animal organism.</i></p> <p><i>Students who have passed the submodule <b>environmental management and bioeconomy</b> of the general module:</i></p> <p>1) <i>has knowledge of ecology, environmental protection and bio-economy and can relate them to the aspects of his/her specialty.</i></p>
<p><b>Mooduli hindamine:</b> moodulit hinnatakse õppeaine põhiselt eksamil või arvestusel.  <i>Evaluation of module: at the end of subjects with examination or preliminary examination.</i></p>	
<p><b>Õppeained:</b>  <b>Subjects:</b></p> <p>VL.1302 Sissejuhatus loomakasvatuse õpingutesse (1 EAP)  <i>Introduction to animal science studies (1 ECTS)</i></p> <p>VL.1303 Teadustöö alused (2 EAP)  <i>Basics of scientific research (2 ECTS)</i></p> <p>KE.0092 Erialateabe vahendamine akadeemilises inglise ja eesti keeles (4 EAP)  <i>English/Estonian meditation for academic and professional purposes (4 ECTS)</i></p> <p>MI.0348 Riskianalüüs ja töökeskkonna ohutus (3 EAP)  <i>Risk analysis and safety in working environment (3 ECTS)</i></p> <p>VL.0619 Üldkeemia (4 EAP)  <i>General chemistry (4 ECTS)</i></p> <p><b>Alammoodul: Keskkonnakorraldus ja biomajandus (8 EAP)</b>  <b>Submodule: Environmental management and bioeconomy (8 ECTS)</b></p> <p>PK.1707 Keskkonnakaitse ja -korraldus (4 EAP)  <i>Environmental protection and management (4 ECTS)</i></p> <p>MI.1930 Biomajanduse alused (4 EAP)  <i>Basics of bioeconomy (4 EAP)</i></p>	
<p><b>Valiku põhimõtted:</b> üldmoodul on kohustuslik kõikidele õppekaval õppijatele.  <b>Principles of choice:</b> general module is compulsory for all students.</p>	

<b>ERIALAMOODUL</b>		Maht: 128 EAP
<i>SPECIALITY MODULE</i>		<i>Size: 128 ECTS</i>
<b>Eesmärk</b>	Omandada erialateadmised põllumajandusloomade ja -lindude morfoloogia, füsioloogia, tõuaretuse, söötmise, heaolu, tervise, sigimise ja pidamise kohta. Omandada teadmised loomakasvatussaaduste tootmise, kvaliteedi ning loomakasvatuseettevõtte majandamise kohta.	
<i>Objective</i>	<i>Acquire professional knowledge in the morphology, physiology, breeding, nutrition, welfare, health, reproduction and keeping of farm animals and poultry.</i>	

	<i>Gain knowledge in the manufacturing and quality of livestock products, as well as in the management of livestock production farms and enterprises.</i>
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Erialamooduli alamooduli <b>loomade kehaehitus ja talitlus</b> läbinu:</p> <p>1) omab baasteadmisi koduloomade morfoloogiast, füsioloogiast ja biokeemilistest protsessidest organismis;</p> <p>erialamooduli alamooduli <b>tõuaretus</b> läbinu:</p> <p>2) tunneb loomageneetikat ja tõuaretust ning oskab läbi viia jõudluskontrolli ja koostada aretusplaane;</p> <p>erialamooduli alamooduli <b>söödatootmine ja söötmisteadus</b> läbinu:</p> <p>3) tunneb põllumajandustaimi, söödatootmist, loomade söötmist ning oskab koostada söötmisplaane ja söödaratsioone erinevas vanuses põllumajandusloomadele ja lindudele;</p> <p>erialamooduli alamooduli <b>loomade heaolu, tervis ja sigimine</b> läbinu:</p> <p>4) omab teadmisi põllumajandusloomade ja -lindude käitumisest, heaolust, tervishoiust, veterinaarprofülaktikast ja sigimisbioloogiast;</p> <p>erialamooduli alamooduli <b>loomakasvatussaaduste tootmine</b> läbinu:</p> <p>5) omab teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi erinevate põllumajandusloomade ja -lindude aretuse, söötmise ja pidamise planeerimisest ja korraldamisest loomakasvatusevõttes ning tunneb loomsete saaduste kvaliteeti ja töötlemise põhialuseid;</p> <p>erialamooduli alamooduli <b>maatevõtlus</b> läbinu:</p> <p>6) omab teadmisi maatevõtlusest, põllumajandusökonomikast ja loomakasvatusevõtte majandamisest tervikuna.</p>
<i>Learning outcomes</i>	<p><i>Students who have passed the submodule <b>animal structure and function</b> of the speciality module:</i></p> <p><i>1) demonstrates basic knowledge of morphology, physiology and biochemical processes taking place in the body of domestic animals;</i></p> <p><i>students who have passed the submodule <b>animal breeding</b> of the speciality module:</i></p> <p><i>2) knows the principles of animal genetics and breeding and is able to carry out performance tests and compile breeding plans;</i></p> <p><i>students who have passed the submodule <b>forage production and animal nutrition</b> of the speciality module:</i></p> <p><i>3) knows agricultural plants, and the fundamentals of forage production, animal nutrition and can compile feeding plans and rations for different age groups of livestock and poultry;</i></p> <p><i>students who have passed the submodule <b>animal welfare, health and reproduction</b> of the speciality module:</i></p> <p><i>4) has knowledge of behaviour, welfare, hygiene, veterinary prophylaxis and reproduction of domestic animals and poultry;</i></p> <p><i>students who have passed the submodule <b>animal production</b> of the speciality module:</i></p> <p><i>5) has theoretical knowledge and practical skills in the planning and management of breeding, feeding and keeping of different species of farm animals and poultry in a livestock enterprise, and knows the basic principles of quality and processing of animal products;</i></p>

	<p>students who have passed the submodule <b>rural entrepreneurship</b> of the speciality module:</p> <p>6) has knowledge of rural entrepreneurship, agricultural economics and the management of livestock enterprise as whole.</p>
<p><b>Mooduli hindamine:</b> moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt õppeainete lõpus eksamil või arvestusel.</p> <p><b>Evaluation of module:</b> At the end of the courses by way of examination or pass/fail examination.</p>	
<p><b>Õppeained:</b> <b>Subjects:</b></p> <p><b>Alammoodul: Loomade kehaehitus ja talitlus (14 EAP)</b> <b>Submodule: Animal structure and function (14 ECTS)</b></p> <p>VL.0132 Koduloomade morfoloogia (3 EAP) <i>Morphology of domestic animals (3 ECTS)</i></p> <p>VL.0173 Biokeemia ja molekulaarbioloogia alused (7 EAP) <i>Biochemistry and basics of molecular biology (7 ECTS)</i></p> <p>VL.0065 Loomafüsioloogia alused (4 EAP) <i>Basics of animal physiology (4 ECTS)</i></p> <p><b>Alammoodul: Tõuaretus (15 EAP)</b> <b>Submodule: Animal breeding (15 ECTS)</b></p> <p>VL.0419 Loomageneetika (4 EAP) <i>Animal genetics (4 ECTS)</i></p> <p>VL.0413 Informaatika ja biomeetria (4 EAP) <i>Informatics and biometry (4 ECTS)</i></p> <p>VL.0661 Aretusõpetus (7 EAP) <i>Animal breeding (7 ECTS)</i></p> <p><b>Alammoodul: Söödatootmine ja söötmisteadus (16 EAP)</b> <b>Submodule: Forage production and animal nutrition (16 ECTS)</b></p> <p>PK.0018 Põllumajandustaimed (3 EAP) <i>Agricultural plants (3 ECTS)</i></p> <p>PK.1222 Agronoomia alused ja söödatootmine (6 EAP) <i>Basics of agronomy and forage production (6 ECTS)</i></p> <p>VL.0656 Söötmissõpetus (7 EAP) <i>Animal nutrition (7 ECTS)</i></p> <p><b>Alammoodul: Loomade heaolu, tervis ja sigimine (16 EAP)</b> <b>Submodule: Animal welfare, health and reproduction (16 ECTS)</b></p> <p>VL.0660 Loomade käitumine, heaolu ja kaitse (3 EAP) <i>Animal behaviour, welfare and protection (3 ECTS)</i></p> <p>VL.1358 Mikrobioloogia ja immunoloogia (4 EAP) <i>Microbiology and immunology (4 ECTS)</i></p> <p>VL.0139 Loomatervishoid ja veterinaaria alused (5 EAP) <i>Animal hygiene and basics of veterinary medicine (5 ECTS)</i></p> <p>VL.0083 Sigimisõpetus (4 EAP) <i>Animal reproduction (4 ECTS)</i></p>	

**Alammoodul: Loomakasvatussaaduste tootmine (55 EAP)**

**Submodule: Animal production (55 ECTS)**

- VL.0580 Üldloomakasvatus (4 EAP)  
*Applied animal husbandry (4 ECTS)*
- TE.0160 Loomapidamise mehhaniseerimise alused(4 EAP)  
*Basics of farm mechanization in animal production (4 ECTS)*
- VL.0291 Veisekasvatus (6 EAP)  
*Cattle production (6 ECTS)*
- VL.0480 Seakasvatus (6 EAP)  
*Pig production (6 ECTS)*
- VL.0320 Linnukasvatus (5 EAP)  
*Poultry production (5 ECTS)*
- VL.0741 Lamba- ja kitsekasvatus(5 EAP)  
*Sheep and goat production (5 ECTS)*
- VL.0688 Hobusekasvatus(5 EAP)  
*Horse management (5 ECTS)*
- VL.1309 Küülikukasvatus (2 EAP)  
*Rabbit production (2 ECTS)*
- VL.0262 Maheloomakasvatus (4 EAP)  
*Organic animal production (4 ECTS)*
- VL.0494 Loomakasvatuse õppepraktika (2 EAP)  
*Practical training in animal husbandry (2 ECTS)*
- VL.0464 Loomakasvatusettevõtte praktika (8 EAP)  
*Practical training on livestock farm (8 ECTS)*
- VL.0615 Lihatehnoloogia alused (2 EAP)  
*Basics in meat technology (2 ECTS)*
- VL.0122 Piimatehnoloogia alused (2 EAP)  
*Basics of dairy technology (2 ECTS)*

**Alammoodul: Maaettevõtlus (12 EAP)**

**Submodule: Rural entrepreneurship (12 ECTS)**

- MS.0812 Maaettevõtluse alused (4 EAP)  
*Basics of rural entrepreneurship (4 ECTS)*
- MS.0197 Põllumajandusökonomika (4 EAP)  
*Agricultural economics (4 ECTS)*
- MS.0813 Ideest äriplaanini (4 EAP)  
*From idea to business plan (4 ECTS)*

**Valiku põhimõtted:** erialamoodul on kohustuslik kõikidele õppekaval õppijatele.

**Principles of selection:** the speciality module is compulsory for all students.

<b>ERIALA VALIKAINETE MOODUL</b> <i>SPECIALITY ELECTIVE SUBJECT MODULE</i>		Maht: 12 ECTS <i>Size: 12 ECTS</i>
<b>Eesmärgid</b>	Võimaldada vabalt valida aineid erialase kompetentsi laiendamiseks loomakasvatuse valdkonnas.	
<i>Objectives</i>	<i>The overall objective is to enable students' choice of subjects to broaden their competencies in the field of animal science.</i>	
<b>Õpiväljundid</b>	Eriala valikainete mooduli läbinud üliõpilane teab ja oskab kasutada eriala valikainetes omandatud teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi.	
<i>Learning outcomes</i>	<i>By the end of the speciality elective module the student knows and can use acquired theoretical knowledge and practical skills</i>	
<b>Mooduli hindamine:</b> moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt õppeainete lõpus eksamil või arvestusel. <i>Evaluation of module: At the end of the courses by way of examination or pass/fail examination.</i>		
<b>Õppeained:</b> <i>Subjects:</i>		
VL.0336	Inimese toitumisõpetus (4 EAP) <i>Human nutrition (4 ECTS)</i>	
VL.0734	Koerakasvatus (4 EAP) <i>Dog husbandry (4 ECTS)</i>	
VL.1341	Loomariigi mitmekesisus (4 EAP) <i>Diversity in animal kingdom (4 EAP)</i>	
VL.0607	Loomaökoloogia (2 EAP) <i>Animal ecology (2 EAP)</i>	
VL.1144	Maaailma loomakasvatus (2 EAP) <i>World animal production (2 ECTS)</i>	
VL.0573	Mesindus (4 EAP) <i>Apiculture (4 ECTS)</i>	
VL.0967	Veiste kunstlik seemendamine (2 EAP) <i>Bovine artificial insemination (2 ECTS)</i>	
VL.1211	Vesiviljeluse alused (3 EAP) <i>Basics of aquaculture (3 ECTS)</i>	
<b>Valiku põhimõtted:</b> üliõpilased valivad eriala valikaineid moodulist vähemalt 12 EAP mahus õppeaineid. <i>Principles of selection: The students select the subjects in total amount of 12 ECTS from the given list of elective subjects.</i>		

<b>VABAAINED</b> <i>OPTIONAL SUBJECTS</i>		Maht: 8 EAP <i>Size: 8 ECTS</i>
<b>Eesmärgid</b>	Luua võimalused individuaalse arengu ja intellektuaalse huvi realiseerimiseks. Vabaaineid võib kasutada võõrkeelte oskuste parandamiseks või lisavõõrkeele omandamiseks ning teadmiste süvendamiseks mõnel erialaainel.	

<i>Objectives</i>	<i>Promote personal development and inspire students to pursue intellectual interests. Provide an opportunity to improve foreign language skills or to study a new foreign language aimed at gaining broader knowledge in specialist areas.</i>
<b>Õpiväljundid</b>	Vabaainete mooduli edukalt läbinu omab teadmisi ja oskusi, mis toetavad isikupärast arengut.
<i>Learning outcomes</i>	<i>By the end of this module the student will be able to demonstrate knowledge and skills that contribute to a personal approach to professional development.</i>
<b>Mooduli hindamine:</b> moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt õppeainete lõpus eksamil või arvestusel.	
<b>Evaluation of module:</b> At the end of the courses by way of examination or pass/fail examination.	
<b>Valiku põhimõtted:</b> üliõpilased võivad vabaaineid valida nii oma ülikoolist kui ka teistest kõrgkoolidest vähemalt 8 EAP mahus.	
<b>Principles of choice:</b> Optional subjects (at least 8 ECTS) can be chosen either from the curriculum of the home university or other higher educational establishments.	

<b>BAKALAUREUSETÖÖ VÕI BAKALAUREUSEEKSAM:</b> <i>BACHELOR'S THESIS OR BACHELOR'S EXAMINATION:</i>		Maht: 10 EAP Size: 10 ECTS
<b>Eesmärgid</b>	<p><u>Bakalaureusetöö</u> üldeesmärk on anda võimalus iseseisvaks uurimustööks, andmete analüüsimiseks ning erialaste teadmistega seotud probleemide suuliseks ja kirjalikuks selgitamiseks. Tulemuste esitamisel järgitakse teadustööle esitatavaid nõudeid ja analüüsitakse vastavateemalistes allikates toodud seisukohti.</p> <p><u>Bakalaureuseeksami</u> üldeesmärk on luua võimalused erialateadmiste süvendatud omandamiseks uurimistööd koostamata.</p> <p>See on valikuvõimalus nendele üliõpilastele, kes ei soovi koostada lõputööd</p>	
<i>Objectives</i>	<p><i>The overall objective of the <u>Bachelor's thesis</u> is to give students the opportunity to work on a research subject, and to demonstrate their capacity for independent thought. Students need to be able to write up the results and present the findings orally, paying close attention to matters of structure and interpreting relevant bibliographic information.</i></p> <p><i>The purpose of the <u>Bachelor's examination</u> is to give the students unwilling to write a research paper the opportunity to gain in-depth knowledge within the subject area.</i></p>	
<b>Õpiväljundid</b>	<p>Bakalaureusetöö kaitsnud või bakalaureuseeksami sooritanud üliõpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) tunneb ja oskab kasutada erialaseid põhimõisteid;</li> <li>2) omab põhjalikke teadmisi eriala- ja toetavatest ainetest;</li> <li>3) oskab leida ja analüüsida teaduslikku informatsiooni ning kasutada seda oma teadustöö tulemuste interpreteerimiseks;</li> <li>4) oskab kogutud andmete põhjal teha järeldusi ning saadud tulemusi kirjalikult ja suuliselt esitada;</li> <li>5) tunneb ja järgib teaduseetika printsiipe ning oskab hinnata oma valdkonna informatsiooni teaduslikku taset.</li> </ol>	

<p><i>Learning outcomes</i></p>	<p><i>A student who has defended a bachelor's thesis or who has passed the bachelor's examination will be able to:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>demonstrate knowledge of the concepts of the subject area;</i></li> <li>2) <i>recite in-depth knowledge of the subject area and related areas;</i></li> <li>3) <i>obtain and reformulate existing scientific information to interpret his/her research findings;</i></li> <li>4) <i>draw conclusions on the basis of data collected, and present the results both orally and in writing;</i></li> <li>5) <i>understand ethical issues in science and follow ethical guidelines in regard to the research subject, and evaluate the quality of scientific information in the subject area.</i></li> </ol>
<p><b>Hindamine</b></p>	<p><b>Bakalaureusetöö hindamisel lähtutakse järgmistest kriteeriumitest:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) hinnang töö sisule: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) bakalaureusetöö teema valiku põhjendatus, aktuaalsus ja ülesande püstituse selgus,</li> <li>b) meetodika sobivus ja lahtikirjutatus,</li> <li>c) andmestiku mahukus ja üliõpilase panus selle kogumises</li> <li>d) tulemuste kaalukus ja usaldusväärsus,</li> <li>e) väidete ja järelduste selgus ja asjakohasus,</li> <li>f) kokkuvõtte vastavus tööle,</li> <li>g) teaduskirjanduse kasutamise oskus,</li> <li>h) võõrkeelse kokkuvõtte vastavus tööle ning selle keeleline korrektsus;</li> </ol> </li> <li>2) hinnang töö vormistusele: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) töö ülesehituse loogilisus,</li> <li>b) töö erinevate osade vaheline proportsionaalsus,</li> <li>c) üldilme ja kujundus,</li> <li>d) mõtete väljendamise selgus,</li> <li>e) illustreeritus,</li> <li>f) viitamise korrektsus,</li> <li>g) õigekiri;</li> </ol> </li> <li>3) üliõpilase esinemine kaitsmisel: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) kaitsekõne ülesehitus, selle ülevaatlikkus,</li> <li>b) abivahendite ja illustreeriva materjali (slaidid, kiled, fotod jne.) kasutamine ja selle asjakohasus,</li> <li>c) ettekandja diktsioon ja kõnekultuur,</li> <li>d) oskus väidelda retsensendi ja teiste küsimuste esitajatega.</li> </ol> </li> </ol> <p>Bakalaureusetööd hindab avalikul kaitsmisel kaitsmiskomisjon ülikoolis kehtiva hindamissüsteemi alusel: A – suurepärane; B – väga hea; C – hea; D – rahuldav; E – kasin; F – puudulik.</p> <p><u>Bakalaureuseeksamit</u> hinnatakse eksamikomisjoni poolt eksamiküsimustele antud kirjalike ja suuliste vastuste põhjal ülikoolis kehtiva hindamissüsteemi alusel: A – suurepärane; B – väga hea; C – hea; D – rahuldav; E – kasin; F – puudulik.</p>
<p><i>Assessment criteria</i></p>	<p><i>Thesis assessment criteria at Bachelor's level include:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Quality of content:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <i>relevance and currency of the research topic;</i></li> <li>b) <i>suitability of research methods and methodological adequacy;</i></li> <li>c) <i>volume of research data and the student's role in collecting the data;</i></li> </ol> </li> </ol>

	<p>d) <i>importance and reliability of the results;</i>  e) <i>clarity and relevance of the statements and findings;</i>  f) <i>relevance of conclusions;</i>  g) <i>ability to analyse and interpret scientific literature;</i>  h) <i>relevance and accuracy of the foreign language abstract;</i></p> <p>2) <i>Quality of presentation:</i>  a) <i>logical structure;</i>  b) <i>adequacy of the structure of the thesis;</i>  c) <i>appearance and layout of the final document;</i>  d) <i>clarity of expression;</i>  e) <i>quality of illustrations;</i>  f) <i>correct use of citations;</i>  g) <i>use of grammar, spelling and language conventions;</i></p> <p>3) <i>Oral presentation of the thesis:</i>  a) <i>structure and informativeness of the defence speech;</i>  b) <i>quality and appropriate use of visual aids;</i>  c) <i>quality of the oral presentation, manner of speech;</i>  d) <i>skills of presenting and defending arguments in a debate with the reviewer and opponents.</i></p> <p><i>The Thesis Defence Committee assesses the Bachelor's thesis at a public defence according to this grading scale: A – excellent; B – very good; C – good; D – satisfactory; E – sufficient; F – insufficient.</i></p>
<i>Bachelor's Examination</i>	<p><i>The Examination Committee assesses the oral and written answers to the bachelor's examination questions according to this grading scale: A – excellent; B – very good; C – good; D – satisfactory; E – sufficient; F – insufficient.</i></p>