

<b>EUROAKADEEMIA</b> <b>Keskkonnakaitse teaduskond</b>	
<b>1. Õppekava nimetus</b>	<b>Keskkonnakaitse spetsialist</b>
<b>2. Õppekava nimetus inglise keeles</b>	<i>Environmental specialist</i>
<b>3. Kõrgharidustaseme õpe</b>	Rakenduskõrgharidusõpe
<b>4. Õppevorm(id)</b>	Täiskoormusõpe ja osakoormusõpe, eksternõpe
<b>5. Õppeasutus(ed)</b>	Euroakadeemia
<b>6. Õppekava maht (EAP)</b>	180 EAP
<b>7. Õppe nominaalkestus</b>	3 aastat
<b>8. Õppekavagrupp</b>	Keskkonnahoid
<b>9. Õppekava kood EHISes</b>	
<b>10. Õppekeel(-ed)</b>	Eesti keel, vene keel
<b>11. Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled</b>	Inglise keel
<b>12. Õppekava esmane registreerimine</b>	
<b>13. Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev</b>	12.08.2011 Euroakadeemia nõukogus ja MTÜ Eesti Euroinfo Ühingu juhatuses
<b>14. Õppe alustamise tingimused</b>	Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon; üle keskmise hinded loodusteaduste riigieksamitel või lõputunnistusel; motivatsioonivestlus vastuvõtukomisjonis; riigikeele oskus B2 (kesktase).
<b>15. Õppekava peeriala (või erialad) ja nende maht ( EAP )</b>	Keskkonnakaitse (180 EAP)
<b>16. Kõrvaleriala(d), muud võimalikud spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht ( EAP )</b>	-----
<b>17. Õppekava eesmärgid</b>	Ette valmistada keskkonnaharidusega spetsialiste töötamiseks keskkonnakaitse, looduskaitse, keskkonnakorralduse valdkonnas, spetsialiste strateegilise keskkonnamõju ja keskkonnamõju hindamiseks, planeeringute analüüsiks, töötamiseks keskkonnahoiu, loodushoiu ja keskkonnakaitse alal asjaomastes ametkondades, ametites ja firmades. Omandada teadmisi ja pädevusi õpingute jätkamiseks magistriõppes.
<b>18. Õppekava õpiväljundid</b>	<b>Üliõpilane:</b> a) omandab ökoloogia ja keskkonnateaduse alused, b) omandab keskkonnakaitse teoreetilised alused sh säästva arengu alused, sh keskkonnaökonomika ja keskkonnaõiguse alused, c) omandab juhtimise alused, sh pädevused projektijuhtimiseks, d) omandab andmetöötamise tarkvara keskkonnakomponente

	<p>iseloomustavate andmete statistiliseks töötlemiseks</p> <p>e) omandab GIS tarkvara, GPS ja rakenduste alused,</p> <p>f) omandab keskkonnavalase informatsiooni kogumise ja salvestamise pädevused, andmebaaside otsimise ja kasutamise oskused,</p> <p>g) omandab keskkonna-alase uurimistöö metodoloogilised alused,</p> <p>h) omandab teadusliku maailmavaate,</p> <p>i) omandab KMS ja KMH meetodikad jt keskkonnaseisundi hindamise meetodid,</p> <p>j) õpib kasutama keskkonnatingimuste määramise instrumente ja aparatuuri, saastainete määramismeetodeid ja standardeid</p> <p>k) omandab erialase terminoloogia eesti, inglise või/ja vene keeles</p>
<b>19. Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetus(ed)</b>	<p>Rakenduskõrgharidusõppe diplom</p> <p>Keskkonnakaitse spetsialist</p> <p>Environmental specialist</p>
<b>20. Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b>	<p>Rakenduskõrgharidusõppe diplom, akadeemiline õiend ja ingliskeelne akadeemiline õiend <i>Diploma Supplement</i></p>
<b>21. Õppekava ülesehituse lühikirjeldus</b>	<p>Õppekava koosneb järgnevatest moodulitest:</p> <p><b>Peaaine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uurimismetodoloogia ja meetodid</b> (15,0 EAP)</li> <li>- <b>Loodusteadused</b> (40,0 EAP)</li> <li>- <b>Ökoloogia ja keskkonnateaduse alused</b> (15,5 EAP)</li> <li>- <b>Keskkonnakorraldus</b> (22,0 EAP)</li> <li>- <b>Valikained erialane valikainete plokk</b> (43,0 EAP), valida 12,0 EAP</li> <li>- <b>Praktika ja kursusetöö</b> (31,0 EAP)</li> </ul> <p><b>Kõrvalaine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Üldained</b> (17,5 EAP)</li> <li>- <b>Keeleõpe</b> (12,0 EAP)</li> </ul> <p><b>Vabaained</b> (5,0 EAP)</p> <p><b>Lõputöö</b> (10,0 EAP)</p>
<b>22. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks</b>	-----
<b>23. Õppekava lõpetamise tingimused</b>	<p>Õppekava täitmine täies mahus sh diplomitöö kaitsmine, mis on rakendusuurimus teaduskonna poolt kinnitatud teemal ja ulatuses.</p>
<b>24. Täiendav informatsioon</b>	<p>Euroakadeemia keskkonnakaitse teaduskond</p> <p>dekaan Jüri Martin, <i>DSc</i></p> <p>Tel 611 5804</p> <p>E-post: <a href="mailto:jmartin@euroakadeemia.ee">jmartin@euroakadeemia.ee</a>; <a href="http://www.euroakadeemia.ee">www.euroakadeemia.ee</a>, .</p>

## ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

<b>Mooduli nimetus: Uurimismetodoloogia ja meetodid</b>		<b>Maht: 15,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Anda alused ja üldteadmised uurimismetodoloogiast ja meetoditest, andmetöötlusel enamkasutatavatest statistilistest meetoditest, anda alusteadmised geograafilistest infosüsteemidest.	
<b>Õpiväljundid</b>	Saadakse teadmised uurimistöö metodoloogilistest alustest, pädevused andmetöötluses enamkasutatavate statistiliste meetodite valdkonnas, oskused kasutada ArcGis-9 rakendusi ruumiandmete analüüsil ning GPS seadmeid, oskused kasutada kirjandusallikaid.	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhisel testide ja arvestustöö alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
UR6090	Uurimistöö alused	3,0
UR6050	Statistilised meetodid	2,0
ER1010	ORD – 6 tarkvara ökoloogiliste andmete analüüsiks	2,0
ER1020	Geograafilised infosüsteemid	4,0
ER1030	Keskkonnauuringute meetodid	4,0

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Loodusteadused</b>		<b>Maht: 40,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Anda alusteadmised põhilistest keskkonna komponentidest loodussüsteemide baasil.	
<b>Õpiväljundid</b>	Alusteadmised geograafiast, üldfüüsikast, üldisest ja keskkonnakeemiast, limnoloogiast ja hüdroloogiast, meteoroloogiast ja klimatoloogiast, geoloogiast, kõrgemast matemaatikast, üldbioloogiast, bioloogilisest mitmekesisusest.	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhisel testide ja eksami ning arvestustööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
ER1040	Loodusteaduste ja looduskaitse ajalugu Eestis	3,0
ER1050	Üldbioloogia	4,0
ER1060	Geograafia	3,0
ER1070	Üldine- ja keskkonnafüüsika	4,0
ER1080	Üldine- ja keskkonnakeemia	5,0
ER1090	Limnoloogia ja hüdroloogia	5,0
ER1100	Meteoroloogia ja klimatoloogia	4,0
ER1110	Eesti geoloogia ja maavarad	4,0
ER1120	Taimemitmekesisus	4,0
ER1130	Loomमितmekesisus	4,0

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Ökoloogia ja keskkonnateaduse alused</b>		<b>Maht: 15,5 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Anda alusteadmised süsteemsest käsitlemisest looduse funktsioneerimisel, aine ja energiaringle, ökoloogiast kui keskkonnakaitse ühest alusteadusest, selgitada erinevate ökosüsteemide olemust ja seaduspärasusi, inimõju olemust, antropogeenseid protsesse ning kahjuliku loodumõju leevendamise võimalusi.	

<b>Õpiväljundid</b>	Arusaam süsteemsest käsitlusest ning looduse kui terviku funktsioneerimisest, keskkonnakaitse ökoloogilistest alustest, inimõju iseloomust ning selle hindamise võimalustest, teadmised keskkonnamõju ja keskkonnamõju strateegilisest hindamisest, arusaam suurte süsteemide olemusest erinevate bioomide baasil	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhiselt kontrolltööde, testide ja eksamitööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
UR6100	Ökoloogia ja keskkonnakaitse alused	2,0
ER1140	Populatsiooniökoloogia (looduskaitseökoloogia)	2,0
ER1150	Keskkonnateaduse alused ja tehnoökoloogia	4,0
ER1160	Antropogeensed ökosüsteemid	2,5
ER1170	Mereökoloogia	2,5
ER1180	Metsaökoloogia	2,5

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Keskkonnakorraldus</b>		<b>Maht: 22,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Anda alusteadmised keskkonnapoliitika ja keskkonnamajanduse toimimisest, keskkonnaõiguse põhimõtetest, loodusvarade jätkusuutlikust kasutamisest, keskkonnahariduse alustest.	
<b>Õpiväljundid</b>	Teadmised keskkonnakaitse rahvusvahelisest sotsiaal-majanduslikust olemusest, struktuurist, institutsioonidest ja rakendamisest.	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhiselt kontrolltööde, testide ja eksamitööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
UR6180	Euroopa Liidu ökoloogiline julgeolek	3,0
ER1190	Keskkonnaõigus	4,0
ER1200	Keskkonnaökonomika alused	4,0
ER1210	Keskkonna- ja looduskaitse korraldus, KMS ja KMH meetodid	6,0
ER1220	Keskkonnakahjude hindamine ja menetlemine	3,0
ER1230	Keskkonnapoliitika ja arenduse seminarid	2,0

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Valikained</b>		<b>Maht: 43,0 EAP (valida vähemalt 12,0 EAP)</b>
<b>Eesmärgid</b>	Anda lisainformatsiooni üliõpilase poolt valitud uurimissuunal kursusetöö ja lõputöö koostamiseks	
<b>Õpiväljundid</b>	Vastavalt valitud teemaatikale	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhiselt testide ja eksami ning arvestustööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
	<b>Loodusteadused</b>	
ER3010	Geofüüsika ja dünaamiline geoloogia	3,0

ER3020	Märgalade ökoloogia	3,0
ER3030	Kliimamuutused	3,0
	<b>Keskkonnakorraldus</b>	
ER3040	Läänemere kaitse	3,0
ER3050	Metsandus	3,0
ER3060	Bioindikatsioon	3,0
ER3070	Töökeskonna korraldus	3,0
ER3080	Asjaõigus keskkonnakaitses	3,0
UR6210	Projektijuhtimine	3,0
ER3090	Keskkonnategevuskava. Keskkonnahariduse strateegia	2,0
	<b>Varia</b>	
UR6120	Psühholoogia	2,5
UR6160	Juhtimise alused	3,0
UR6140	Sotsioloogia	2,5
	<b>Võõrkeel 2 (valida üks keel)</b>	
K030	Eesti keel	6,0
K040	Vene keel	6,0
K050	Prantsuse keel	6,0
K060	Itaalia keel	6,0
K070	Saksa keel	6,0
K080	Hispaania keel	6,0

Valiku põhimõtted: 43,0 EAP pakutavast mahust valida vähemalt 12,0 EAP ulatuses vastavalt uurimistöö temaatikale.

<b>Mooduli nimetus: Praktika ja kursusetöö</b>		<b>Maht: 31,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Anda pädevusi praktiliseks tegevuseks erinevate keskkonnaprobleemide tuvastamiseks ning vastavate seadmete ning instrumentide kasutamiseks ning meetodikate rakendamiseks.	
<b>Õpiväljundid</b>	Oskus kirjeldada keskkonnaseisundit, sh metsaökosüsteemi tervislikku seisundit; teostada mõõtmisi mere- ja magevee kvaliteedi määramiseks, kasutada atmosfääriõhu kvaliteedi määramise seadmeid, rakendada bioindikatsioonilisi meetodeid erinevate keskkonna-komponentide hindamiseks, rakendada keskkonnamõju hindamise meetodeid. <b>Kursusetöö</b> on lõpetatud aruanne valitud keskkonnauuringute teemal.	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhiselt vastavate praktiliste tööde aruannete kaitsmise-arvestustöö alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
ER4050	<b>Kursusetöö</b>	<b>4,0</b>
	<b>Välipraktika, sh:</b>	<b>10,0</b>
ER4011	Metsapraktika	2,0
ER4012	Merepraktika	2,5
ER4013	Bioindikatsiooni praktika	1,5

ER4014	Hüdroloogia praktika	2,0
ER4015	Regionaalne keskkonnakorraldus (praktika)	2,0
	<b>Laboripraktika, sh:</b>	<b>6,0</b>
ER4021	Veeanalüüside praktika	2,0
ER4022	Õhusaaste määramise praktika	2,0
ER4023	GPS praktika	0,5
ER4024	Väliandmete töötlemine ja analüüs, aruannete koostamine	1,5
ER4030	<b>Tutvustuspraktika</b>	<b>5,0</b>
ER4040	<b>Erialapraktika</b>	<b>6,0</b>

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Üldained</b>		<b>Maht: 17,5 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Kujundada üliõpilastes teaduslik maailmavaade ja akadeemiline lähenemisviis ühiskonnaelu erinevatele aspektidele.	
<b>Õpiväljundid</b>	Teadusliku maailmavaate omandamine, Euroopa Liidu õigus- ja majandus-mehhanismide toimimise mõistmine .	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhised üldise hindamissüsteemi alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
UR6010	Filosoofia	3,0
UR6020	Õiguse alused	2,5
UR6030	Innovaatika	3,0
UR6110	Euroopa Liidu alused ja institutsioonid	3,0
UR6060	Arvutiõpetus	2,0
UR6070	Majanduse alused	2,0
UR6080	Asjaajamise korraldus	2,0

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Keeleõpe</b>		<b>Maht: 12,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Omandada võõrkeel tasemel, mis võimaldab aru saada erialastest tekstides ning suhelda erialaselt	
<b>Õpiväljundid</b>	Omandada erialaterminoloogia ökoloogia ja keskkonnakaitse valdkonnas.	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeaine põhised üldise hindamissüsteemi alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
K010	Inglise keel	6,0
K020	Keskkonnakaitse erialaterminoloogia inglise keeles	6,0

Valikud põhimõtted: Kohustuslik on läbida keeleõpe 12 EAP ulatuses (inglise keel + inglise erialakeel). Kui üliõpilasel on alustades keeleoskus tasemel B2, võib inglise keele asemel valida mõne muu pakutavatest keeltest. Teisi keeli võib õppida valik- või vabaainetena.

<b>Vabaained</b>		<b>Maht 5,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Võimaldada üliõpilastele täiendada ja arendada antud õppekavaga loodud eeldusi vastavalt üliõpilase huvidel ja lõputöö või eeldatava erialase töö eesmärkidele.	

<b>Õpiväljundid</b>	Teadmised ja pädevused vastavalt valitud õppeainetele.
<b>Hindamine</b>	Õppeaine põhisel üldise hindamissüsteemi alusel

Valiku põhimõtted: vastavalt uurimistöe temaatikale kas Euroakadeemia teistest õppekavadest, teiste Eesti või välismaa kõrgkoolide õppekavadest.

<b>Lõpetamise nõudeks olev töö: ER 7000 Lõputöö</b>		<b>Maht 10,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Omandada uurimistöe, teadusliku informatsiooni kogumise ja töötlemise ning tulemuste esitamise kogemused.	
<b>Õpiväljundid</b>	<b>Lõputöö</b> on terviklik, lõpetatud iseseisvalt läbi viidud uurimus, mis vastab teadustööle esitatavatele nõuetele ning traditsioonidele.	
<b>E3B7000</b>	Lõputöö	10,0
<b>Hindamine</b>	Hinne kaitsmisel: A, B, C, D, E vastavalt kehtestatud kriteeriumitele	

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

Keskkonnakaitse teaduskonna dekaan

J. Martin