

# EUROAKADEEMIA

## Keskkonnakaitse teaduskond

<b>1. Õppekava nimetus</b>	<b>Keskkonnakaitse spetsialist</b>
<b>2. Õppekava nimetus inglise keeles</b>	<b>Environmental specialist</b>
<b>3. Kõrgharidustaseme õpe</b>	<i>Rakenduskõrgharidusõpe</i>
<b>4. Õppevorm(id)</b>	<i>Täiskoormusõpe ja osakoormusõpe, eksternõpe</i>
<b>5. Õppeasutus(ed)</b>	<i>Euroakadeemia</i>
<b>6. Õppekava maht (EAP)</b>	<i>180 EAP</i>
<b>7. Õppe nominaalkestus</b>	<i>3 aastat</i>
<b>8. Õppekavagrupp</b>	<i>Keskkonnahoid</i>
<b>9. Õppekava kood EHISes</b>	<i>111201</i>
<b>10. Õppekeel(-ed)</b>	<i>Eesti keel</i>
<b>11. Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled</b>	<i>Inglise keel</i>
<b>12. Õppekava esmane registreerimine</b>	<i>05.01.2012</i>
<b>13. Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev</b>	<i>Euroakadeemia Senat 25.08.2015 MTÜ Eesti Euroinfo Ühingu juhatus 25.08.2015</i>
<b>14. Õppe alustamise tingimused</b>	<i>Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon; üle keskmise hinded loodusteaduste riigieksamitel või lõputunnistusel; motivatsioonivestlus vastuvõtukomisjonis; õppekeele oskus B2 (kesktase).</i>
<b>15. Õppekava peeriala (või erialad) ja nende maht ( EAP )</b>	<i>Keskkonnakaitse (180 EAP)</i>
<b>16. Kõrvaleriala(d), muud võimalikud spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht ( EAP )</b>	-----
<b>17. Õppekava eesmärgid</b>	<i>Ette valmistada keskkonnaharidusega praktiliste oskustega spetsialiste töötamiseks keskkonnakaitse, looduskaitse, keskkonnakorralduse valdkonnas, spetsialiste strateegilise keskkonnamõju ja keskkonnamõju hindamiseks, planeeringute analüüsiks, töötamiseks keskkonnahoiu, loodushoiu ja keskkonnakaitse alal asjaomastes ametkondades, ametites ning loodusvarasid töötlevates firmades. Omandada teadmisi ja pädevusi õpingute jätkamiseks magistriõppes.</i>
<b>18. Õppekava õpiväljundid</b>	<b><i>Keskkonnakaitse spetsialisti õppekava tüütes omandatakse:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ökoloogia ja keskkonnateaduse alused;</i></li> <li>• <i>keskkonnakaitse teoreetilised alused, sh säästva arengu alused, sh keskkonnaökonomika ja keskkonnaõiguse alused;</i></li> <li>• <i>juhtimise alused, sh pädevused projektijuhtimiseks;</i></li> <li>• <i>andmetöötamise tarkvara keskkonnakomponente iseloomustavate andmete statistiliseks töötlemiseks;</i></li> <li>• <i>GIS tarkvara ja GPS rakenduste alused;</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keskkonnaalase informatsiooni kogumise ja salvestamise pädevused, andmebaaside otsimise ja kasutamise oskused;</li> <li>• keskkonna-alase uurimistöö metodoloogilised alused;</li> <li>• teaduslik maailmavaade;</li> <li>• KMS ja KMH meetodikad jt keskkonnaseisundi hindamise meetodid;</li> <li>• erialasuhtlemiseks vajalikul tasemel võõrkeeled ja erialaterminoloogia;</li> <li>• oskus kasutada keskkonnatingimuste määramise instrumente ja aparatuuri, saastainete määramismeetodeid ja standardeid;</li> <li>• teadmised ja pädevused õpingute jätkamiseks magistriõppes.</li> </ul>
<b>19. Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetus(ed)</b>	Rakenduskõrgharidusõppe diplom Keskkonnakaitse spetsialist Environmental specialist
<b>20. Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b>	Rakenduskõrgharidusõppe diplom, akadeemiline õiend, ning ingliskeelne akadeemiline õiend Diploma Supplement
<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> (16 EAP)</li> <li>- <b>Loodusteadused</b> (40 EAP)</li> <li>- <b>Ökoloogia ja keskkonnateaduse alused</b> (17,5 EAP)</li> <li>- <b>Keskkonnakorraldus</b> (21,5 EAP)</li> <li>- <b>Valikained</b> erialane valikainete plokk (59 EAP), valida 12 EAP</li> <li>- <b>Praktika ja kursusetöö</b> (31 EAP)</li> </ul> <p><b>Kõrvalaine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Üldained</b> (20 EAP)</li> <li>- <b>Keeleõpe</b> (6 EAP)</li> </ul> <p><b>Vabaained</b> (6 EAP)</p> <p><b>Lõputöö</b> (10 EAP)</p>
<b>22. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks</b>	-----
<b>23. Õppekava lõpetamise tingimused</b>	Õppekava täitmine täies mahus s.h. lõputöö kaitsmine, mis on rakendusuurimus teaduskonna poolt kinnitatud teemal ja ulatuses.
<b>24. Täiendav informatsioon</b>	Euroakadeemia keskkonnakaitse teaduskond dekaan Jüri Martin, DSc Tel 611 5804 E-post: <a href="mailto:jmartin@euroakadeemia.ee">jmartin@euroakadeemia.ee</a> ; <a href="http://www.euroakadeemia.ee">www.euroakadeemia.ee</a>

## ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

<b>Mooduli nimetus: Uurimismetodoloogia ja meetodid</b>		<b>Maht: 16,0 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> õppeainepõhiselt testide ja arvestustöö alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
GPEE6090	Uurimistöö alused	3,0
GPEE6050	Statistilised meetodid	3,0

EPEE1010	ORD – 6 tarkvara ökoloogiliste andmete analüüsiks	2,0
EPEE1020	Geograafilised infosüsteemid	4,0
EPEE1030	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, üldbioloogiast, bioloogilisest mitmekesisusest.	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeainepõhiselt testide ja eksami ning arvestustööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
EPEE1040	Loodusteaduste ja looduskaitse ajalugu Eestis	3,0
EPEE1050	Üldbioloogia	4,0
EPEE1060	Geograafia	3,0
EPEE1070	Üldine- ja keskkonnafüüsika	4,0
EPEE1080	Üldine- ja keskkonnakeemia	5,0
EPEE1090	Limnoloogia ja hüdroloogia	5,0
EPEE1100	Meteoroloogia ja klimatoloogia	4,0
EPEE1110	Eesti geoloogia ja maavarad	4,0
EPEE1120	Taimemitmekesisus	4,0
EPEE1130	Loomamitmekesisus	4,0

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Ökoloogia ja keskkonnateaduse alused</b>		<b>Maht: 17,5 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Anda alusteadmised süsteemsest käsitlest looduse funktsioneerimisel, aine ja energiaringest, 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 käsitlest 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> õppeainepõhiselt kontrolltööde, testide ja eksamitööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
GPEE6100	Ökoloogia ja keskkonnakaitse alused	3,0
EPEE1140	Populatsiooniökoloogia (looduskaitseökoloogia)	3,0
EPEE1150	Keskkonnateaduse alused ja tehnoökoloogia	4,0
EPEE1160	Antropogeensed ökosüsteemid	2,5
EPEE1170	Mereökoloogia	2,5

EPEE1180	Metsaökoloogia	2,5
----------	----------------	-----

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Keskkonnakorraldus</b>		<b>Maht: 21,5 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> õppeainepõhiselt kontrolltööde, testide ja eksamitööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
GPEE6180	Euroopa Liidu ökoloogiline julgeolek	3,0
EPEE1190	Keskkonnaõigus	3,5
EPEE1200	Keskkonnaökonoomia alused	4,0
EPEE1210	Keskkonna- ja looduskaitse korraldus, KMS ja KMH meetodikad	6,0
EPEE1220	Keskkonnakahjude hindamine ja menetlemine	3,0
EPEE1230	Keskkonnapoliitika ja arenduse seminarid	2,0

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Valikained</b>		<b>Maht: 59,0 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 teematikale	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeainepõhiselt testide ja eksami ning arvestustööde alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
	<b>Loodusteadused</b>	
EPEE3010	Geofüüsika ja dünaamiline geoloogia	3,0
EPEE3020	Märgalade ökoloogia	3,0
EPEE3030	Kliimamuutused	3,0
	<b>Keskkonnakorraldus</b>	
EPEE3040	Läänemere kaitse	3,0
EPEE3050	Metsandus	3,0
EPEE3060	Bioindikatsioon	3,0
BPEE3090	Tööohutus ja tervishoid	3,0
EPEE3080	Asjaõigus keskkonnakaitstes	3,0
EPEE3090	Keskkonnategevuskava. Keskkonnahariduse strateegia	2,0
	<b>Üldained</b>	
GPEE6120	Psühholoogia	3,0
GPEE6140	Sotsioloogia	3,0

GPEE6130	Kulturoloogia	3,0
RPEE1040	Rahvusvahelised organisatsioonid	3,0
GPEE6160	Juhtimise alused	3,0
GPEE6210	Projektijuhtimine	3,0
BPEE1210	Tööõigus	3,0
GPEE6170	Intellektuaalse omandi kaitse	3,0
BPEE1090	Personalijuhtimine	3,0
	<b>Võõrkeel 2 (valida üks keel)</b>	
K011-K012	Inglise keel (A1-A2)	6,0
K013-K014	Inglise keel (A2-B1)	6,0
K015-K016	Inglise keel (B1-B2)	6,0
K041-K042	Vene ametikeel	6,0
K051-K052	Prantsuse keel (A1)	6,0
K061-K062	Itaalia keel (A1)	6,0
K071-K072	Saksa keel (A1)	6,0
K081-K082	Hispaania keel (A1)	6,0

Valiku põhimõtted: 59,0 EAP pakutavast mahust valida vähemalt 12,0 EAP ulatuses vastavalt uurimistöö teemaatikale.

<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> õppeainepõhiselt vastavate praktiliste tööde aruannete kaitsmise-arvestustöö alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
EPEE4050	<b>Kursusetöö</b>	<b>4,0</b>
	<b>Välipraktika, sh:</b>	<b>10,0</b>
EPEE4011	Metsapraktika	2,0
EPEE4012	Merepraktika	2,5
EPEE4013	Bioindikatsiooni praktika	1,5
EPEE4014	Hüdroloogia praktika	2,0
EPEE4015	Regionaalne keskkonnakorraldus (praktika)	2,0
	<b>Laboripraktika, sh:</b>	<b>6,0</b>
EPEE4021	Veeanalüüside praktika	2,0
EPEE4022	Õhusaaste määramise praktika	2,0
EPEE4023	GPS praktika	0,5

EPEE4024	Väliandmete töötlemine ja analüüs, aruannete koostamine	1,5
EPEE4030	<b>Tutvustuspraktika</b>	<b>5,0</b>
EPEE4040	<b>Erialapraktika</b>	<b>6,0</b>

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Üldained</b>		<b>Maht: 20,0 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 majandusmehhanismide toimimise mõistmine .	
<b>Mooduli hindamine:</b> õppeainepõhiselt üldise hindamissüsteemi alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
GPEE6010	Filosoofia	3,0
GPEE6020	Õiguse alused	3,0
GPEE6030	Innovaatika	3,0
GPEE6110	Euroopa Liidu alused ja institutsioonid	3,0
GPEE6060	Arvutiõpetus	3,0
GPEE6070	Majanduse alused	3,0
GPEE6080	Asjaajamise korraldus	2,0

Valiku põhimõtted: kohustuslik moodul

<b>Mooduli nimetus: Keeleõpe</b>		<b>Maht: 6,0 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> õppeainepõhiselt üldise hindamissüsteemi alusel		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
K025-K026	Keskkonnakaitse erialaterminoloogia inglise keeles	6,0

Valikud põhimõtted: Kohustuslik on läbida keeleõppe 6 EAP ulatuses inglise erialakeel. Teisi keeli võib õppida valik- või vabaainetena.

<b>Vabaained</b>		<b>Maht 6,0 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	Võimaldada üliõpilastele täiendada ja arendada antud õppekavaga loodud eeldusi vastavalt üliõpilase huvidele ja lõputöö või eeldatava erialase töö eesmärkidele.	
<b>Õpiväljundid</b>	Teadmised ja pädevused vastavalt valitud õppeainetele.	
<b>Hindamine</b>	Õppeainepõhiselt üldise hindamissüsteemi alusel	

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

<b>Lõpetamise nõudeks olev töö: EPEE7000 Lõputöö</b>	<b>Maht 10,0 EAP</b>
--	----------------------

<b>Eesmärgid</b>	Omandada uurimistöö, 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>EPEE7000</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