



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts

Studiju virziens
„Vides aizsardzība”

PĀRSKATS
par studiju virziena pilnveidi 2014./2015. studiju gadā

Apstiprināts RTU Senāta sēdē
2015. g., prot. Nr.

Akceptēts EEF Domes sēdē
2015. g. 5. novembrī, prot. Nr. 49

Domes priekšsēdētājs
O. Krievs

Izskatīts studiju virziena komisijas sēdē
2015. g. 23. oktobrī, prot. Nr. 2

Studiju virziena direktors
D. Blumberga

Rīga 2015

IZRAKSTS
Rīgas Tehniskā universitāte
Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte

DOMES SĒDES PROTOKOLS Nr. 49

2015. gada 5.novembrī.

Piedalās: 17 EEF Domes locekļi.

Darba kārtība:

1.
2.
3. Studiju virzienu pašnovērtējuma ziņojumu izskatīšana.

XXX

3.Studiju virzienu pašnovērtējuma ziņojumu izskatīšana.

3.1.Studiju virziena "Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas" pašnovērtējuma ziņojuma izskatīšana.

3.1.1. K.Bērziņa ziņo par studiju virziena "Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas" sagatavoto pašnovērtējuma ziņojumu.

3.1.2. O.Krievs ierosina akceptēt "Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas" studiju virziena pašnovērtējuma ziņojumu.

3.1.3. Lēmums: Dome vienbalsīgi akceptē "Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas" studiju virziena pašnovērtējuma ziņojumu.

3.2. Studiju virziena „Vides zinātne” pašnovērtējuma ziņojuma izskatīšana.

3.2.1. M.Gedrovičs ziņo par studiju virziena „Vides zinātne” sagatavoto pašnovērtējuma ziņojumu.

3.2.2. O.Krievs ierosina Domei akceptēt „Vides zinātne” studiju virziena pašnovērtējuma ziņojumu.

3.2.3. Lēmums: Dome vienbalsīgi akceptē „Vides zinātne” studiju virziena pašnovērtējuma ziņojumu.

EEF Domes priekšsēdētājs

Domes sekretārs



O.Krievs
J.Bažbauers

Vides aizsardzības studiju virziena komisijas

sēdes protokols Nr. 2

Sēde notiek Āzenes ielā 12/1

2015. gada 23. oktobrī

Sēdē piedalās:

Dagnija Blumberga, Jūlija Gušča, Gatis Bažbauers, Daina Ozola, Ģirts Kuplais, Ginta Cimdiņa, Andra Blumberga, Marika Rošā, Ilze Dzene, Mārtiņš Gedrovičs

Darba kārtībā:

M.Gedrovičs ziņo par gatavību Pārskatam par studiju virziena pilnveidi 2014./2015. studiju gadā. Tiek ziņots par apkopoto informāciju un datiem studiju virziena „Vides zinātne” pārskata ziņojumā par 2014./2015. mācību gadu.

D.Blumberga aicina balsot par “Pārskats par studiju virziena pilnveidi” apstiprināšanu. Balsošanā piedalās 10 komisijas locekļi.

Nolēma:

Ar 10 balsīm Par, 0 Pret un nevienam neatturoties, tiek vienbalsīgi nolemts pārskatu apstiprināt un nosūtīt tālākai izskatīšanai uz Domes sēdi.

Vides studiju virziena komisijas priekšsēdētāja
profesore Dr.habil.sc.ing. Dagnija Blumberga





RTU

VASSI

Rīgas Tehniskā universitāte
Energētikas un elektrotehnikas fakultāte
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts



Āzenes ielā 12/1, LV-1048, Rīga, tālrunis +371 67089923, fakss +371 67089908,
www.videszinatne.lv, info@videszinatne.lv

VASSI sēdes protokola izraksts
Nr.23/10/2015

Āzenes iela 12 k-1, 607. auditorija

Sēdes sākums: 13:00

Sēdi vada: D.Blumberga

Sēdi protokolē: A.Ansone

Sēdē piedalās: A.Ozarska; T.Bezručko; K.Kārklīņa; R.Soloha; K.Ruņģe; J.Ziemele;
I.Muižniece; D.Lauka; A.Lazdovska; A.Kubule; L.Timma; M.Rošā; A.Blumberga; K.Kašs;
F.Romagnoli; A.Grāvelsiņš; V.Krisanovs; E.Vīgants; M.Gedrovičs; A.Barisa; K.Bāliņa;
Dz.Jaunzems, T.Produņuks; R.Purviņš; J.Gušča; I.Veidenbergs; S.Valtere; E.Dāce

1. [..]

...

5. M.Gedrovičs ziņo par gatavību Pārskatam par studiju virziena pilnveidi 2014./2015. studiju gadā. Tiek ziņots par apkopoto informāciju un datiem studiju virziena „Vides zinātne” pārskata ziņojumā par 2014./2015. mācību gadu.

D.Blumberga aicina balsot par “Pārskats par studiju virziena pilnveidi” apstiprināšanu. Balsošanā piedalās 10 sēdes locekļi. Ar 10 balsīm Par, 0 Pret un nevienam neatturoties, tiek vienbalsīgi **nolemts** pārskatu apstiprināt un nosūtīt tālākai izskatīšanai uz Domes sēdi.

Sēdi vadīja:

/D.Blumberga/

Sēdi protokolēja:

/A.Ansone/

Studiju virziena attīstības stratēģija

Lai pilnveidotu Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta realizēto studiju programmu Vides zinātne un novērstu iepriekšējā akreditācijas procesā norādītās nepilnības (piem., apmācībā ietvert vairāk praktiskās pieredzes piemērus, īstenojot plašāku akadēmiskā personāla un studentu pieredzes apmaiņu, paplašināt akadēmiskā personāla sadarbību starptautiskā līmenī jaunu kopēju kursu izstrādei), VASSI pārskata periodā ir veicis nozīmīgas darbības studiju programmas pilnveidei.

VASSI ir izstrādājis jaunu attīstības stratēģiju 3 gadu periodam, kas aptver 2015. – 2018. gadu. Jaunajā VASSI stratēģijā noteikti četri galvenie VASSI darbības virzieni:

- Pirmais stratēģiskais darbības virziens paredz uzlabot studiju procesa kvalitāti un nodrošināt plašu informētību par programmas būtību un augsto kvalitāti.
- Otrais stratēģiskais mērķis paredz paaugstināt VASSI zinātnes kvalitāti.
- Trešais stratēģiskais mērķis saistīts ar VASSI attīstību, lai kļūtu par vadošu institūciju Latvijā, kas piedāvā zinātniskos pakalpojumus vides aizsardzības un enerģētikas jomās uzņēmumiem un privātajam sektoram.
- Ceturtais stratēģiskais darbības virziens paredz to, ka VASSI ir starptautiski un vietējā mērogā atpazīstams zīmols.

Sadarbība ar darba devējiem

2014./2015. g. pieaudzis potenciālo darba devēju skaits, kas nāk no VASSI studiju programmu absolventu vidus. Līdz ar to iesaistīti jauni darba devēji diplomdarbu tēmu definēšanā, jaunu izpētes virzienu formulēšanā, studiju procesa norises monitoringā un auditā.

Daudzas darba devēju izteiktās tēmas ir integrētas 2014./2015. gada studentu bakalauru un maģistra darbu tēmās.

2014. g. izstrādāti 20 bakalaura darbi un 22 maģistra darbi.

Studiju virziena attīstība

- VASSI zinātnisko rakstu krājums Environmental and Climate Technologies iekļauts SCOPUS datu bāzē.
- Sasniegts pietiekami augsts VASSI materiāli - tehniskais laboratoriju nodrošinājums: iegādātas 52 vienības zinātniskās iekārtas, ko finansējis ERAF VNPC (Valsts nozīmes pētniecības centrs) un zinātnes bāzes finansējums (243,7 tūkst. EUR ar PVN).
- Pieaudzis VASSI nodrošinājums ar literatūru, ieskaitot VASSI personāla uzrakstītās zinātniskās monogrāfijas latviešu un angļu valodās, kā arī laboratorijas darbu krājumus. Pašlaik VASSI bibliotēkā ir apmēram 2000 vienību, aptverot zinātnisko literatūru, mācību metodiskos materiālus, žurnālus.
- Jaunās EEK ēkas nodošana ekspluatācijā radījusi nosacījumus tālākai VASSI attīstībai mācību un zinātniskajā darbībā.
- Divas VASSI laboratorijas ir sagatavotas akreditācijai.
- VASSI ietvaros izveidota jauna biosistēmu laboratorija, līdz ar to Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūtu veido:

- Vides aizsardzības un siltuma sistēmu katedra,
- Ilgtspējīgas attīstības informācijas un studiju centrs,
- Bioekonomikas centrs,
- Zinātniskās izpētes laboratorijas
 - Saules sistēmu laboratorija,
 - Ēku energoefektivitātes laboratorija,
 - Biosistēmu laboratorija,
 - Degšanas procesu izpētes laboratorija,
 - Vides monitoringa laboratorija.
- Pastiprinājies zinātnisko izpētes laboratoriju tehniskais atbalsts mācību procesam.
- VASSI precizējis organizatorisko struktūru un personāla pienākumu un atbildības sadali atsevišķu uzdevumu veikšanai katedrā, centros un zinātniskās izpētes laboratorijās.

Finanšu resursu sadalījums

Studiju programmu finanšu resursu sadalījums studiju programmām “Vides zinātne” ir sniegts zemāk tabulā.

Joma	Līmenis	Dotācija programmai, EUR	Studiju maksa programmai, EUR	Kopā finansējums programmai, EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Vides aizsardzība	Bakalaurs	153 584	6 177	159 760	4 266
	Maģistrs	209 110	-	209 110	6 399
	Doktors	177 212	5 259	182 471	12 798

Studiju virziena metodiskais un informatīvais nodrošinājums

VASSI ir izstrādājis vairākus metodiskos materiālus latviešu un angļu valodā:

- Bakalaura darba rakstīšanas vadlīnijas. Metodisks materiāls.
- Kurša darbu izstrādes vadlīnijas. Metodiskie noteikumi.
- Guidelines for Formatting a Coursework.
- Thesis Formatting Guidelines.
- Thesis Formatting Guidelines Within the Double Degree Program “Environmental Science”.

2014./2015. m.g. izdota Laboratorijas darbu krājuma II daļa, kas satur aprakstus par 7 laboratorijas darbiem un 7 praktiskiem darbiem. Laboratorijas darbu krājums paredzēts bakalauru un maģistru studiju studentiem un ir pieejams RTU Centrālajā bibliotēkā un VASSI bibliotēkā.

Studiju kursa Vides pārvaldība vajadzībām izdota zinātniska monogrāfija Valtere S., Kalniņš S. N., Blumberga D. Vides vadība un energopārvaldība. (Rīga: RTU izdevniecība, 2014, 288 lpp.).

Atjaunināta informācija par VASSI un tā darbību Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta mājas lapā www.videszinatne.lv.

Ir atjaunināts buklets “RTU. Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts”. VASSI ņēmis dalību

- Ēnu dienas un Zinātnieku nakts pasākumos (<http://www.diena.lv/latvija/zinas/foto-enu-darbi-visa-latvija-14087269>),
- RTU atvērto durvju dienās,
- izstādes Skola – 2014 organizētajos pasākumos,

Ir publikācijas laikrakstos un žurnālos, piem., <http://videszinatne.lv/lv/jaunakas-zinas/84-neierobezot-attistibu-noverst-skerdesanu>, <http://www.lsm.lv/lv/raksts/tehnologijas/dzive/rtu-zinatnieki-aicina-iedzivotajus-izmantot-videi-draudzīgakas-ekonomiskas-spuļdzes.a137998/>, <http://www.delfi.lv/news/comment/comment/dagnija-blumberga-pasaka-par-hibridaktivitatem-energetika.d?id=45586600>.

Sniegtas personāla intervijas radio un TV, piem., <http://lr1.lsm.lv/lv/raksts/monopols/professore-dagnija-blumberga-zaljai-energijai-ir-nakotne-saule-s.a42874/>.

Sadarbībā ar RTU pašpārvaldi un Vides zinību skolotājiem organizētas skolēnu ekskursijas.

VASSI ir piedalījies vai organizējis seminārus vai konferences Latvijā:

- Konference „Vides zinātne un izglītība Latvijā un Eiropā”, 2014. gada 24. oktobrī, Kronvalda bulv. 1, Rīgā (<http://videszinatne.lv/lv/jaunakas-zinas/1-konference-vides-zinatne-un-izglitiba-latvija-un-eiropa>).
- Seminārs “Kam ir izdevīga enerģijas patēriņa samazināšana rūpniecības uzņēmumos?”, 2015.01.15., Āzenes ielā 12/1, Rīgā.
- Seminārs “Kultūras ministrijas ēku energopārvaldība”, 2015.02.20.
- Seminārs “Kā organiskie atkritumi kļūst par energoresursu?”, 2015.02.27.
- Seminārs “Ēku energoefektivitāte”, 2015.03.25.
- Seminārs “Ceturtais paaudzes centralizētas siltumapgādes sistēmas”, 2015.04.22.
- Saules konference, 2015.05.06.

VASSI līdzdalība starptautisku konferenču un citu zinātnisku pasākumu organizācijā:

- International Scientific Conference “Environmental and Climate Technologies – CONECT 2014”, Latvia, Riga, October 14-16, 2014.
- “Baltic Symposium on Societal Resilience Enhancing Societal Resilience to Disasters: research directions and implications for education”, 2015.01.27., Āzenes ielā 18, Rīga
- COOLSWEET Workshop – Innovation and technology development in the Waste-to-Energy sector: the role of Clusters and examples of good practices, 2015.04.15., Jūras iela 23/25, Jūrmala
- BI-Net Workshop No.7, 2015.02.12.-13., Āzenes ielā 12/1, Rīga.
- BI-Net Workshop No.8, 2015.04.16.-17., Āzenes ielā 12/1, Rīga.

Rakstu krājuma izveide: VASSI ir izdevējs Scientific Journal of RTU. Environmental and Climate Technologies. Issue 13, (Riga: RTU Press, 2014, 56 pages) un Scientific Journal of RTU. Environmental and Climate Technologies. Issue 14, (Riga: RTU Press, 2014, 46 pages).

Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūtā strādājošo piedalīšanās gada balvu konkursos, piem., Latvijas ZA un Latvenergo gada balva, Vides zinātnes un izglītības padomes konkursā „Vides zinātnes balva 2014” (<http://videszinatne.lv/lv/jaunakas-zinas/5-vzb-balva-2014>). Nominācijā „Jaunais vides zinātnieks” dalītu pirmo vietu ieguva Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta docente un pētniece Elīna Dāce. Trešo vietu ieguva Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vadošais pētnieks un lektors Gatis Žogla. Nominācijā „Vides zinātnieks vai augstskolas pedagogs” otro vietu – Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta pētniece Silvija Nora Kalniņš.

Nozīmīgu ieguldījumu studiju programmas attīstībā deva līdzdalība Vides zinātnes un izglītības padomē. VASSI iesaistījies LZA terminoloģijas komisijas darbībā.

Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts (VASSI) un Starptautiskās sadarbības departaments (SSD) no 2015. gada 17. līdz 28. augustam organizēja starptautisku vasaras skolu “Biļete nākotnei” («*Ticket to the Future*») (<http://videszinatne.lv/lv/jaunakas-zinas/89-veiksmigi-noslegusies-vasaras-skola-ticket-to-the-future>). Sertifikātus saņēma 39 dalībnieki, no tiem 22 ārzemju studenti.

Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Tālākizglītības nodaļa sadarbībā ar VASSI turpināja 2006. gadā uzsāktu iniciatīvu, kad jebkuram interesentam ir iespēja bez maksas apgūt studiju priekšmetu «Vides inženierzinātne» 2 kredītpunktu apjomā.

Pēc studiju priekšmeta, kurā piedalījās 65 dalībnieki, sekmīgas apgūšanas dalībniekiem izsniedza RTU Tālākizglītības apliecību.

VASSI doktorante Ginta Cimdiņa, uzņēmuma Fortum Jelgava valdes priekšsēdētāja, iekļuvusi Nordic Business Report Ziemeļeiropas biznesa sieviešu Top 20, ieņemot 20. vietu.

Zinātniskās pētniecības īstenošana studiju virziena ietvaros

VASSI 2014./2015. gadā ņēma dalību

- starptautiski finansētos projektos

1. Katastrofu izturēspējas akadēmiskais tīkls ANDROID
2. Otrās paaudzes biodeģvijas ražošana no bioatkritumiem un aļģēm
3. Tehnoloģiskie risinājumi Ziemeļvalstu energosistēmu attīstībai TOP-NEST
4. NORSTRAT projekts
5. Projekts klastera veidošanai “Atkritumi – enerģijai” COOLSWEEP
6. Cilvēkresursu piesaiste integrētas atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei

7. Energoefektivitātes paaugstināšana vēsturiskās ēkās

8. Bioekonomika un bioklimats

9. Singāzes ražošana no biomasas un izmantošana singāzes deglī

10. SUNSHINE projekts

- Valsts pētījumu programmas finansētā projektā

1. Valsts pētījumu programmas (VPP) projekts LATENERGI

- līgumdarbos

1. SEG emisiju prognoze ne-ETS sektorā Latvijā

2. Tīrākas ražošanas projekts. Kokogļu ražotne Līvānos
3. Tīrāka ražošana. Industriālā simbioze
4. Ilgtspējīga sadarbība ar AS "Latvenergo"
5. Ceturtās paaudzes siltumapgādes sistēmu izveides iespēju analīze
6. „Skuju koku mežizstrādes atlikumu izmantošana ekoloģiska materiāla izveidei”, pasūtītājs RTU Attīstības fonds.
7. „SIMWOOD”, pasūtītājs Bavarian State Institute of Forestry.
8. “Ideju apmaiņa starp Baltijas valstīm un ASV, lai veicinātu starptautisku sadarbību”, pasūtītājs Council, International Study Programs, Inc.
9. “Konsultācijas par tehniskajiem un ekonomiskajiem aspektiem no atkritumiem iegūta kurināmā ražošanā un izmantošanā”, pasūtītājs SIA Vides Pakalpojumu Grupa.

- RTU iekšējos projektos:

1. „Solutions for energy efficiency and use of renewable energy recourses in ventilation air heating: a review”, vadītājs A. Žandeckis.
2. „A decision support method for development of industrial synergies”, vadītāja M. Roša.
3. „City resilience: urban metabolism perspective within the system dynamics modelling”, vadītājs C. Rochas.
4. „Implementation of different policy strategies promoting the use of wood fuel in the Latvian district heating system: impact evaluation through a system dynamic model”, vadītājs F. Romagnoli.
5. “Siltumnīcefekta gāzu emisiju mazināšanas iespēju atrašana piemērojot ilgtspējīgu lauksaimniecības politiku”, vadītāja E. Dāce.
6. “Tehnoloģiju aizvietošanas dinamika eko-inovāciju difūzijas gadījumā”, vadītājs E. Vīgants.
7. “Zemas temperatūras saules un granulu siltuma sistēmu veiktspējas analīze”, vadītājs A. Žandeckis.

VASSI ir ikgadējās Vides un klimata tehnoloģiju starptautiskās konferences CONECT (“International Scientific Conference “Environmental and Climate Technologies – CONECT 2014”, Latvia, Riga, October 14-16, 2014.) organizatori.

VASSI ir izdevējs Scientific Journal of RTU. Environmental and Climate Technologies. Issue 13, (Riga: RTU Press, 2014, 56 pages) un Scientific Journal of RTU. Environmental and Climate Technologies. Issue 14, (Riga: RTU Press, 2014, 46 pages), kas iekļauts SCOPUS datu bāzē.

Dažādās programmās un projektos strādājošā akadēmiskā personāla zinātniskā darbība atspoguļota 62 ziņojumos konferencēs Latvijā, 12 ziņojumos konferencēs ārzemēs, 70 publikācijās zinātniskos žurnālos, 5 publikācijās zinātnisko rakstu krājumos, 1 iegūtā patentā, 2 iesniegtos patentos, kā arī 4 aizstāvētos promocijas darbos.

VASSI starptautiskās sadarbība un darbība internacionalizācijas jomā

Turpinās 2011. gadā noslēgtais VASSI sadarbības līgums ar Viļņas Gediminas Tehnisko Universitāti (VGTU).

2014.-2015. m.g. maģistra darbus RTU un VGTU aizstāvēja un dubulto diplomu ieguva 4 VGTU studenti V. Danila, S. Gavelyte, J. Pečkyte, D.

Kulikauskaite. Savukārt, dubulto diplomu, aizstāvot maģistra darbus RTU un VGTU, ieguva 13 studenti no VASSI.

Maģistra darbu aizstāvēja arī V. Malijonyte no Kauņas Tehnoloģiju universitātes, Mohd Aftab Khan no Indijas un Mohamed Marwan Fawzy no Ēģiptes.

2014. – 2015. m.g. paplašinājās sadarbība ar NVS universitātēm. Krievijas (4 studenti) un Kazahstānas (16 studenti) prakses un studiju programmas ietvaros apmeklēja VASSI.

Doktora studiju programmas ietvaros VASSI apmeklēja Marche Polytechnic University pārstāvis no Itālijas - Fulvio Toseroni.

2014. - 2015. m. g. VASSI maģistrantūras atsevišķus kursus apguva 10 pilna laika ārzemju maģistranti un 23 apmaiņas studenti Erasmus programmas ietvaros.

Ārzemju studentiem nolasīti 14 kursi.

Savukārt, 13 VASSI studenti apguva atsevišķus kursus un veica maģistra darba daļēju izpildi VGTU.

VASSI akadēmiskais personāls dažādu apmaiņas programmu ietvaros apmeklējis Uzbekistānu, Kazahstānu, Rumāniju, Somiju, Vāciju, Lietuvu, Igauniju.

Praksi VGTU no 22.03.2015 līdz 05.06. 2015. izgāja VASSI Anna Beloborodko.

VASSI apmeklējuši 19 vieslektori, kas vadījuši lekcijas, ņēmuši līdzdalību maģistra darbu vadīšanā un maģistra darbu aizstāvēšanas komisijā, disertāciju recenzēšanā.

Jāatzīmē Dr.hab.sc.ing. Dagnijas Blumbergas un Dr.sc.ing. Elīnas Dāces dalība Viļņas Ģedimina Tehniskās universitātes Vides pārvaldības un tīras ražošanas maģistrantūras programmas noslēguma darbu vērtēšanas komisijā, kā arī Dr.hab.sc.ing. Dagnijas Blumbergas dalība Viļņas Ģedimina Tehniskās universitātes divu promocijas darbu vērtēšanas komisijā.

No 2014.g.1.septembra Dr.sc.ing. Francesco Romagnoli ir vadītājs Fulvio Toseroni promocijas darbam “Resilient emergency planning and management”, Politechnic University of Le Marche (Itālija).

Kvalitātes nodrošinājums un garantijas

Darbu turpināja VASSI iekšējā Vides zinātnes studiju programmas komisija un Vides zinātnes studiju virziena komisija, piedaloties darba devējiem.

Studiju programmas praktiskās īstenošanas uzlabojumi

Lai ievirzītu studentus video materiāla izstrādes pamatos, VASSI nodrošināja sadarbību ar Latvijas Mākslas akadēmijas docentu, kurš nolasīja lekciju 6 akadēmisko stundu garumā studentiem.

2014. gadā VASSI izstrādāja un izdeva otro laboratorijas darbu krājums vides inženierzinātņu studentiem (bakalauriem un maģistriem), kurā apkopti 14 laboratorijas darbi un praktiskie (darba apraksts, uzdevumu apraksts, norises apraksts, veidlapas, drošības lapas, u.c.). Grāmata ir pieejama studentiem laboratorijas darbu izstrādes laikā un VASSI un RTU bibliotēkā.

Informācija par studējošajiem pārskata periodā

2014. gada 1. septembrī Vides zinātnes studiju programmā mācījās:
bakalauru studiju programmā

1. kursā tika uzņemti 23 studenti,
2. kursā mācījās 22 studenti,
3. kursā mācījās 16 studenti.

Kopā 61 students.

maģistra studiju programmā

1. kursā tika uzņemti 43 studenti,
2. kursā mācījās 34 studenti.

Kopā 77 studenti.

doktora studiju programmā

1. kursā tika uzņemti 10 doktoranti.

Kopā doktorantūrā mācījās 28 doktoranti.

2015. gadā bakalaura darbus aizstāvēja 20 studenti (ieskaitot akadēmiskajā atvaļinājumā bijušos), maģistra darbus aizstāvēja 22 VASSI studenti 7 ĀSD studenti, promocijas darbus aizstāvēja 3 VASSI doktoranti un 1 doktorants no LU.

Studējošo aptauju rezultāti

Iegūtas obligātās studiju kursu vispārīgās novērtēšanas anketas ORTUS vidē par abiem 2014./2015. m. g. semestriem. Pieaudzis to pasniedzēju skaits, kas izmanto iespēju papildināt RTU veidotās studentu anketas ar saviem specifiskiem jautājumiem (no 4 pasniedzējiem iepriekšējā periodā līdz 9 šajā periodā).

Absolventu aptauju rezultāti

Veikta iepriekšējo gadu absolventu (bakalauru, maģistru un doktoru) elektroniskā anketēšana.

Saņemtas atbildes no 18 absolventiem, kas pārstāvēja 2013.-2015. gadā beigušos. Aptauja parāda, ka 66,7 % no atbildējušiem strādā ar Vides zinātni un inženierzinātnēm saistītās nozarēs, 61,2 % noder zināšanas, kas iegūtas studiju laikā, turpināt mācības VASSI piekrīt 55,6% atbildējušo. VASSI iegūtā informācija parāda, ka mūsu absolventi strādā:

- **Iestādes:** Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijā, Zemkopības ministrijā, Valsts vides dienestā, LIAA, VRAA, VIAA, LR Centrālā statistikas pārvaldē, Pārtikas un veterinārā dienestā, Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūtā

- **Vides konsultācijas un energoefektivitātes projektu īstenošanā:** Ekodoma, Geo consultants, Estonian, Latvian & Lithuanian Environment, Vides konsultāciju birojs, RENESCO, Ēku saglabāšanas un energotaupības birojs

- **Siltumapgādes un ražošanas uzņēmumi:** Latvenergo, Latvijas Gāze, Graanul Invest, Severstall, Ludzas bioenerģija, ZAAO, Fortum Jelgava

- **Vides speciālisti pašvaldībās un uzņēmumos:** Ķeguma novada dome

- **Pētniecība, izglītības nozare:** RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts, Tallinn University of Technology

- **Iekārtu piegāde, uzstādīšana; testēšana; citi uzņēmumi:** Ecomatic Latvija, Inspecta Latvia, Accenture, Brauckmann & Damm

Sadarbība ar studējošo pašpārvaldi

VASSI, sadarbojoties ar Studentu pašpārvaldi, organizēja Zinātnes dienu, atvērto durvju dienu, skolēnu ekskursiju, Ēnu dienu, RTU Karjeras dienu u.c. pasākumus.