

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte



STUDIJU VIRZIENA

„Energētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas”

Pārskats par 2021./2022 studiju gadu

Apstiprināts Senātā 14.12.2022. Nr. 11-77

Studiju virziena vadītājs

Dr.sc.ing. R.Šeļegovskis

Jelgava 2022

Saturs

1.	Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas	3
2.	Studiju virziena stratēģijas izmaiņas	3
3.	Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde	3
4.	Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana.....	3
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos	3
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana	4
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi.....	4
4.4.	Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums	4
4.5.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi	4
5.	Mācībspēki un pētnieki	4
5.1.	Profesionālā pilnveide	4
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana	8
5.3.	Doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā	8
6.	Sadarbība	8
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	8
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana	9
7.	Studiju virziena resursu izmaiņas.....	10
7.1.	Studējošo un absolventu skaits	10
7.2.	Mācībspēku skaits	10
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas	10
8.	Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā.....	11
PIELIKUMI.....	PIELIKUMI.....	12

Studiju virziena pilnveides pasākumi 2021./2022. STUDIJU GADĀ

1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virziens „Energētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas” LBTU ir akreditēts līdz 2028. gada 28. aprīlim

Studiju virzienā ietilpstošās programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Lietišķā enerģētika, p(b)	Pilna laika Nepilna laika	160	Profesionālais bakalaura grāds enerģētikā un Energosistēmu inženiera kvalifikācija

Līdz ar virziena akreditāciju 2022. gadā iepriekš iegūstamā kvalifikācija “Lauksaimniecības enerģētikas inženieris” nomainīta uz “Energosistēmu inženieris”

2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Stratēģija netika mainīta.

3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Sekot līdzī jaunākajām tendencēm enerģētikā un iekļaujiet tās studijuursos, īpaši par lauku vidi	Studiju kursi regulāri tiek papildināti ar jaunāko informāciju nozarē.
Papildināt laboratorijās pieejamo darba aprīkojuma sarakstu, iekļaujot visu pieejamo instrumentu sarakstu un norādot tajā informāciju par konkrēto darba līdzekļu atrašanās vietām	Tehniskās fakultātes Enerģētikas institūtā jau pašlaik atrodas visu laboratoriju aprīkojuma saraksts ar norādēm, kurā telpā atrodas konkrētais aprīkojums. Visas mācību telpas ir piesaistītas atbilstošo kursu īstenošanai.
Nepieciešams skaidri definēt pētniecības specializāciju un sasniedzamos mērķus, nosakot pētniecībai izmēramus kritērijus, kas veicina atpazīstamību.	Pētniecības specializācija dotajam virzienam uz doto brīdi jau ir skaidri definēta un kopsavilkums ir redzams arī LBTU Tehniskās fakultātes mājas lapā: www.tf.llu.lv/lv/ei-projekti-un-petijumu-virzieni
Paplašināt augsti kvalificētu mācītspēku, vieslektoru un vieslektoru iesaisti kursu īstenošanā.	Dotajā brīdī studiju procesā nozares speciālo kursu pasniegšanā jau piedalās 3 vieslektori, kuru pamatdarbs vai papilddarbs ir enerģētikas nozarē ārpus LBTU.

4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Izmaiņas spēkā esošajā studiju plānā atskaites periodā netika veiktas.

Jaunajā studiju plānā, kas stāsies spēkā ar 1.kursu 2022./2023. studiju gadu obligātajā daļā tika iekļauts jauns studiju kurss “Programmējamie loģiskie kontrolleteri” ar apjomu 2 KP.

Visos studijuursos tika veikta to satura pārskatīšana, pēc nepieciešamības aktualizācija, informācijas avotu saraksta atjaunošana un aprakstu sakārtošana atbilstoši prasībām LBTU.

4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Jauni studiju kursi atskaites periodā netika iekļauti studiju programmā.

4.3. Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi

Atskaites periodā virziena mācībspēki jaunas grāmatas nav izdevuši.

4.4. Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums

Gandrīz visi noslēguma darbi bija ar piesaisti konkrētam reālam objektam, risinot aktuālus jautājumus saistībā ar objekta energoapgādi un enerģijas izmantošanu. Viens darbs tika izstrādāts, izvēloties tēmu no AS “Augstsprieguma tīkls” piedāvātajām noslēguma darbu tēmām. Noslēguma darbu vidējā atzīme 7,6 balles. Kopumā rezultāti vērtējami kā ļoti labi, ir arī 3 darbi ar teicamu vērtējumu. Tie ir iesniegti ikgadējiem noslēguma darbu konkursiem valsts mērogā.

4.5. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

Noslēguma darbu izstrādē pievērst lielāku uzmanību inženiertehnisko aprēķinu apjomam un kvalitātei, precīzāk izstrādāt elektriskās un hidrauliskās shēmas, iekļaut vairāk pētnieciskos un eksperimentālos pētījumus.

5. Mācībspēki un pētnieki

5.1. Profesionālā pilnveide

A.Gedzurs:

1. Webseminārs “Global Energy Transition” 31.03.2022. (8 stundas)
2. Aizstāvēts promocijas darbs (29.08.2022)

R.Šeļegovskis

1. Jaunās paaudzes studentu psiholoģiskais portrets, sadarbības prasmes. Zemgales Reģiona Kompetenču Attīstības Centrs. 03.2022.
2. Studiju kvalitāte - kā es to saprotu un kā man izdodas to sasniegt. Akadēmiskā konference. 28.01.2022.
3. Inovācijas augstskolas didaktikā. LLU Kursi. 01.11.2021. - 08.04.2022.
4. Akadēmiskā godīguma seminārs. LLU. 02.09.2021.
5. Profesionālās kvalifikācijas celšana siltumenerģētikas uzņēmumā. SIA "Talsu Bio-Enerģija". 04.10.2021. - 20.12.2021.

J.Bērziņš

1. Projektu vadīšanas pamati (14st) 17.02.2022., SIA “Komercizglītības centrs”.

V.Osadčuks

1. Stažēšanās SIA “Krāce” programmā “Mazo HES darbības analīze un automatizācija” (200 stundas) 01.04.2021. –22.10.2021.

L.Kanceviča

1. Akadēmiskā godīguma seminārs, LLU. 02.09.2021. - 03.09.2021.
2. Videolekcija - attālināto mācību metode, LLU. 06.10.2021. - 17.11.2021.
3. Tiešsaistes “Tāfele” jeb kā veidot sadarbību digitālajā vidē, izmantojot Mural un Miro rīkus, 04.11.2021.
4. Solutions to Modern Agriculture Issues - Agricultural Robotics Market Gaining Momentum, 03.02.2022.

5. Jaunās paaudzes studentu psiholoģiskais portrets un sadarbības prasmes, Zemgales Reģiona Kompetenču Attīstības Centrs. 03.2022.
6. Profesionālā izdegšana un stresa noturības palielināšanas treniņš, LLU. 20.04.2022. - 27.04.2022.
7. Efektīva darba organizācija, laika menedžments, prioritātes, darbs uz rezultātu, hibrīddarbs, LLU. 27.05.2022.

J.Koroļova

1. Seminārs, Latvija, LLU. Akadēmiskais godīgums. 03.09.2021.
2. Seminārs, Latvija, LLU. How can educators nurture original and independent learners while staying sane themselves? 20.10.2021.
3. Seminārs, Latvija, LLU. Tiešsaistes “Tāfele” jeb kā veidot sadarbību digitālajā vidē, izmantojot Mural un Miro rīkus. 04.11.2021.
4. Seminārs, Latvija, Zemgales Uzņēmējdarbības centrs. Prezentēšanas prasmes biznesa vidē. 21.01.2022.
5. Konference, Latvija, LLU. Studiju kvalitāte - kā es to saprotu un kā man izdodas to sasniegt. 28.01.2022.
6. Seminārs, Latvija, NGO, Education Innovation Transfer Centre Latvia, Pieaugušo izglītības aktualitātes un izaicinājumi. 11.02.2022.
7. Seminārs, Latvija, ZRKAC, Mēs un internets. 24.03.2022.
8. Seminārs, Latvija, LLU, Jaunās paaudzes psiholoģiskais portrets. 24.03.2022.
9. Kursi, Latvija, ZRKC, Vadītāja autoritāte un līderība. 20.04.2022. un 13.05.2022.
10. Eksāmens, Latvija, LLU. English language proficiency examination to CERF 02.05.2022.
11. Kursi, Latvija, ZRKAC. Pārmaiņu domāšanas veidošanas kompetence. 24.05.2022.

R.Baltušīte

1. Kompetenču pieejā balstīts izglītības process, īstenojot speciālās izglītības programmas. Sertifikāts Nr.2020/2021 – 221 (72 stundas) 31.08.2021. (Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija)
2. Akadēmiskā godīguma seminārs. (8 stundas)
3. Akadēmiskā konference “Studiju kvalitāte – kā es to saprotu un kā man izdodas to sasniegt”. (LBTU) (4 stundas)
4. Jaunās paaudzes studentu psiholoģiskais portrets, sadarbības prasmes. Apliecība Nr. 2022 – 503, 20.04.2022. (4 stundas), ZRKAC
5. Efektīva darba organizācija, laika menedžments, prioritātes, darbs uz rezultātu, hibrīddarbs., 22.04.2022. (6 stundas), ZRKAC
6. Vadītāja autoritāte un līderība., 13.05.2022. (8 stundas), ZRKAC
7. Pārmaiņu domāšanas veidošanas kompetence. (6 stundas), ZRKAC

N.Sergejeva

1. 11.08.2022. 4 stundu kursi “Digitālās pratības kā caurviju prasmes pilnveide mācību procesā skolā”, Latvija, tiešsaistē
2. 13.07.2022. 4 stundu kursi “Mācīšanās platformas skolo.lv padziļinātu funkciju izmantošanas iespējas vispārējās izglītības programmās”, Latvija, tiešsaistē
3. 07.06.2022. 8 stundu kursi “Konfliktu risināšanas metodes”, Latvija, Jelgava
4. 21.04.2022.-28.04.2022. 6 stundu kursi “Profesionālā izdegšana un stresa noturības palielināšanas treniņš”, Latvija, Jelgava
5. 29.03.2022. 4 stundu kursi “Jaunās paaudzes studentu psiholoģiskais portrets, sadarbības prasmes”, Latvija, Jelgava
6. 17.05.2021.-10.12.2021. 152 stundu angļu valodas kurss, Latvija, Jelgava
7. 12.04.2021.-25.11.2021. 36 stundu kursi “Mācīšanās lietpratībai 10.-12. klasē – starpdisciplināritāte un mācību kurss (pamatkurss)” (lietpratība STEM ar dominanti matemātikā)”, Rīga, Latvija
8. 01.09.2021. - 30.09.2021. 19 stundu kursi “Videolekcija-attālināto mācību metode”, Jelgava, Latvija

9. 02.09.2021. – 03.09.2021. 8 stundu seminārs “Akadēmiskā godīguma seminārs”, Jelgava, Latvija

M.Dūma

1. ZRKAC, Pearson Edexcel angļu valodas kursi,

K.Veiss

1. Mācīšanās platformas skolo.lv pamata funkciju izmantošanas iespējas., 2022, SIA Datorzinību centrs, Rīga.
2. 2. Mācīšanās platformas skolo.lv padziļinātu funkciju izmantošanas iespējas., 2022, SIA Datorzinību centrs, Rīga.

A.Pētersone

1. Tiešsaistes seminārs ”Interaktīvie rīki mācību procesā un ikdienas ballītēs” (2h), 2021.g. 7.oktobrī.
2. Tiešsaistes seminārs ”Tiešsaistes "Tāfele" jeb kā veidot sadarbību digitālajā vidē, izmantojot Mural un Miro rīkus” (2h), 2021.g. 4.novembrī.
3. LLU 2022. gada Akadēmiskā konference “Studiju kvalitāte – kā es to saprotu un kā man izdodas to sasniegt” (4 h), Jelgavā, LLU, 2022. g. 28. janvārī
4. Oxford University Press tīmekļseminārs „ELTOC”, (9h), 2022.g. 4. un 5. martā.

K.Valujeva

1. Jaunās paaudzes studentu psiholoģiskais portrets, sadarbības prasmes (4 h), , 2022. gada 31. maijs.
2. Profesionālā izdegšana un stresa noturības palielināšanas treniņš (6 h), , 2022. gada 27. aprīlis.

Zane Beitere-Šeļegovska

1. Dalība pārrobežu apmācībās Amatniecības un dizaina mijiedarbība, Jelgava, ZPR, 12.10.2021.
2. Seminārs par akadēmisko godīgumu, Jelgava, LLU, 2.-3.septembris, 2021.
3. Neformālās izglītības kursi “Cilvēcīgi par tehnoloģijām” (42h), RigaTechGirls, 15.02.-02.06.2022.
4. Seminārs (2 h) “Vizuālā tēla veidošana jaunajiem uzņēmumiem”, Jelgava, ZRKAC, 13.04.2022.
5. Seminārs (3 h) “Sociālās uzņēmējdarbības kompass”, Jelgava, ZRKAC, 06.04.2022.
6. Akadēmiskā konference (4 h) “Studiju kvalitāte - kā es to saprotu un kā man izdodas to sasniegt”, Jelgava, LLU, 28.01.2022.

R.Šmigins

1. Videolekcija - attālināto mācību metode (19 h). Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs.. 22.10.2021.

K.Abramenko

1. 2022.g.21.apr.-2022.14.okt. Dalība ESF projektā Nr.8.4.1.0/16/I/001 “Nodarbināto personu profesionālās kompetences pilnveide”. Izglītības programmas nosaukums: “B kategorijas transportlīdzekļu vadītāja apmācība ar ievirzi vispārējās prasmēs: Autovadītāju apmācību programma – 76 h; Sabiedrības un cilvēka drošība (1.līmenis) – 24 h; Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (1.līmenis) – 24 h; Iniciatīva un uzņēmējdarbība (1.līmenis) – 24 h”;
2. 2021.g.04. nov. Iegūts Angļu valodas zināšanu sertifikāts par C1 līmeni

K.Vārtukapeinis

1. 17.05.-08.12.2021. – angļu valodas 120 h kursi,
2. 28.01.2022. – Studiju kvalitāte – kā es to saprotu un kā man izdodas to sasniegt, 4 h.
3. 24.03.2022. – Jaunās paaudzes studentu psiholoģiskais portrets, sadarbības prasmes, 4 h.
4. 13.05.2022. – Konflikta risināšanas metodes, 8 h.
5. 20.05.2022. – Vadītāja autoritāte un līderība, 8 h.
6. 27.05.2022. – Efektīva darba organizācija, laika menedžments, prioritātes, darbs uz rezultātu, hibrīddarbs, 6 h,

G.Moskvins

1. Lielbritānija RESEARCH SQUARE **Webinar:** Research Integrity: How Preprinting Can Enhance Trust in Research, 2022, Webinar ID 871 4363 2844. (4 h)
2. **WEBINAR** - Turnitin, Wellbar Central 36 Gallowgate Newcastle upon Tyne NE1 4TD United Kingdom. Narcissism and Extrinsic Values: Understanding Student Trends that Impact Plagiarism and Cheating, 19.06.2022, (4 h).
3. Federal Office for Agriculture and Food (Germany), The ICT AGRI FOOD Joint Call 2022 Webinar for applicants, 18.05.2022, (6 h).
4. Investment and Development Agency of Latvia, Labs of Latvia, LIAA, 2 Perses Street, Riga, LV-1442, Latvia, <https://labsoflatvia.com/en/events/18-ignition-event>, <https://labsoflatvia.com/en/home> Online 18-th Ignition Innovative Inventions Event , <https://labsoflatvia.com/en/events/18-ignition-event>, 22.10.2021 - 23.12.2021
5. DAAD, Vācija, DAAD-Informationszentrum Riga für Estland, Lettland und Litauen , SEMINARS -DAAD-Alumnitreffen in Pärnu 20.05.2022 - 22.05.2022.
6. WEBINAR -German Academic Exchange Service (Deutscher Akademischer Austauschdienst)-DAAD- Das Baltisch-Deutsche Hochschulkontor Management Cockpit – digitālās transformācijas centrāla vadības platforma 15.08.2022 (4 h)
7. 1WEBINAR ICT-AGRI-FOOD , European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no 862665 ICT-AGRI-FOOD. ICT-AGRI-FOOD webinar 18th May 2022 "More transparent agri-food systems for consumers and other stakeholders along the food value chain based on ICT technologies", (6h)
8. European Research Executive Agency Established by the European Commission REA.B2 - Farm to fork, Communities Development and Climate Action COV2 17/033 B-1049 Brussels, Belgium Agroforestry to meet climate, biodiversity and farming sustainability goals TOPIC ID: HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-08 22.11.2021 - 26.11.2021
9. WEBINAR -Deutsch-Baltische Handelskammer (AHK) / Vācijas-Baltijas Tirdzniecības kamera (AHK) (Virtual) German-Estonian-Lithuanian Conference "LOW-ENERGY BUILDINGS IN LITHUANIA AND ESTONIA WITH FOCUS ON SMART HOME PRODUCTS AND ENERGY SAVING SYSTEMS" 12.10.2021 – (4h)
10. WEBINAR -European Research Executive Agency Established by the European Commission REA.B2 - Farm to fork, Communities Development and Climate Action COV2 17/033 B-1049 Brussels, Belgium Agroecological approaches for climate change mitigation, resilient agricultural production and enhanced biodiversity TOPIC ID: HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-05 22.11.2021 - 26.11.2021
11. Commercialization Reactor, Gustava Zemgala 72, Riga LV-1036, Latvia 19th Ignition Event - Science Commercialization Methodology, 18.05.2022, (8 h)
12. Baltijas-Vācijas Augstskolu birojs, <http://www.hochschulkontor.lv> WEBINAR "Bildungs-“Berufs- und Wissenschaftssprache aus empirischer Perspektive", 28.10.2021, (3h).
13. Fonds Cilvēkiem - Hamburgas iela, 8 Rīga, Rīga LV-1014, Latvia, <http://www.fondscilvekiem.lv/> Webinārs TALANTU DIAGNOSTIKA - neirozinātnes instrumenti 25.08.2022 (6h)
14. Baltijas-Vācijas Augstskolu birojs, <http://www.hochschulkontor.lv/>, Vebinārs “Deutschland und die Baltischen Staaten: Eine Beziehungsgeschichte ", 02.12.2021 (4h)

5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

<i>Publikācijas vai referāta veids, projekti</i>	<i>Skaitis pārskata periodā</i>
Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web of Science vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs	15
Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings	2
Izdotās zinātniskās monogrāfijas	
Citas zinātniskās publikācijas	3
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	5
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	17
Referātu saraksts pārējās konferencēs	1
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas	1
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātnības (know-how) skaits	
Zinātniskie projekti	7
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti	

5.3. Doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

Doktorants J.Bērziņš. Alternatīvā enerģētika un energoekonomika.

6. Sadarbība

6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

1. SIA „Metroloģijas laboratorija”, Rīga Komercializācija un zināšanu pārnese Inovatīvās aparatūras un programmatūras kiberfizikālās platformas izstrāde un zinātniskais pamatojums viedas transporta sistēmas attīstībai. G.Moskvins.
2. PTC” Konversija”, Rīga Komercializācija un zināšanu pārnese. Inovatīvās aparatūras un programmatūras kiberfizikālās platformas izstrāde un zinātniskais pamatojums viedas transporta sistēmas attīstībai. G.Moskvins.
3. KS „1.Taksometru Apvienība”, Rīga, "Taksometru skaitītāju verificēšanas metodikas izstrāde un aprobācija", Procedūra Nr. 11 „Mērījumu nenoteiktības aprēķins”. G.Moskvins.
4. SIA “JĒKABSONU FIRMA JĒKABS”, Bioloģisko lauksaimniecību veicinošas ābolu produkcijas atbilstības kontroles sensometriskās tehnoloģijas izstrāde un aprobācija - Komercializācijas priekšlikums. G.Moskvins.
5. SIA “Cannelle Bakery” - Komercializācijas priekšlikums. G.Moskvins.
6. GMBH Weidemann, Alsfeld / Hessen, Germany - Konsultācijas, komercializācija un zināšanu pārnese. G.Moskvins.
7. AS "Augstsprieguma tīkls" (AST), Seminārs studentiem par elektroenerģijas izcelsmes apliecinājumu sistēmu un enerģētikas attīstību Latvijā, LLU TF EI, 01.12.2021 (4h)
8. AS "Augstsprieguma tīkls" (AST), noslēguma darbā risinātas uzņēmuma izvirzītās problēmas.

Nozares pārstāvju iesaiste studiju kursu īstenošanā

Rādītājs	2021/2022
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	7
Lietišķā elektronika un sakaru tehnika I, II, kursa d., 4 KP	1
Lietišķā elektrotehnika (3 KP)	1
Elektrodrošība (1 KP)	1
Pārejas procesi un relejaizsardzība (3KP)	1
Elektriskie mērījumi (3KP)	1
Alternatīvā enerģētika un energoekonomika (3+1+1 KP)	1
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	1

Pārstāvētās organizācijas:

1. AS "Augstsprieguma tīkls"
2. SIA "WeedBot"
3. SIA "Mītavas roboti"
4. SIA "Gren Latvia"
5. SIA "JT Unimetal"

LBTU mācībspēku iesaiste lekciju/semināru organizēšanā nozares speciālistiem

Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri	Laika periods
Valsts vides dienests, 4 semināri biogāzes ražotājiem (INTEREG projekta "Ilgtspējīga biogāze" ietvaros). I.Plūme.	08.01.2022- 24.08.2022
Jelgavas valstspilsētas pašvaldības pieaugušo izglītības iestāde "Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs". Izglītības programma "Kompetences datorizētās ciparu vadības (CNC) mācīšanai metālapstrādes profesionālās izglītības programmās". Kurss "CNC piedziņa". A.Galiņš.	10.12.2021

6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ārvalstu studenti (ERASMUS+, BOVA, apmaiņas programmas, starptautiskās vasaras skolas utt.) un vieslektori:

Valsts	Ārvalstu studentu skaits	Ārvalstu vieslektoru skaits
-	-	-

LBTU studentu mobilitāte

Studiju programma	ERASMUS+		BOVA
	SMS	SMP	
Lietišķā enerģētika	-	-	-

SMS – mobilitātes studijas

SMP – mobilitātes prakse

LBTU mācībspēku mobilitāte

Valsts	ERASMUS+		BOVA	Citas aktivitātes
	Lekciju lasīšana	Pieredzes apmaiņa		
Polija / Radoma / Kazimira Puļaski tehnoloģiju un humanitāro zinātņu universitāte. R.Šmigins	x			

7. Studiju virziena resursu izmaiņas

7.1. Studējošo un absolventu skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2021</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2022</i>	<i>Absolventu skaits 01.09.2021- 31.08.2022</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Lietišķā enerģētika	85	80	11

Studentu skaita samazinājuma pamatā galvenais faktors ir atbirums pirmajā studiju gadā ar iemeslu: studiju līguma saistību nepildīšana, neizpildot studiju programmas prasības.

Studiju virziena absolventi darba tirgū

Tabulā doti dati par izglītības tematisko jomu – Inženierzinātnes un tehnoloģijas

Rādītājs	2019 (absolventi 2018. gads)	2020 (absolventi 2019. gads)
Absolventu nodarbinātības līmenis:		
• Pamatstudijās	88.2%	91.1%
• Maģistra studijās	92.3%	91.7%
• Doktora studijās	0%	71.4%
Absolventu ienākumi pēc absolvēšanas, EUR gadā		
	16 580	16 977

Avots: <https://www.viis.gov.lv/monitoringa-riki>

7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2020./ 2021.</i>	<i>2021./ 2022.</i>
Profesori	5	4
Asociētie profesori	2	4
Docenti	13	11
Lektori	18	18
Asistenti	1	1
Kopā	39	38
Vadošie pētnieki	13*	14*
Pētnieki	3*	3*

* daļa vadošo pētnieku un pētnieku vienlaikus ir arī akadēmiskais personāls. Personāla izmaiņas nav būtiskas.

7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

Telpu (auditoriju, laboratoriju) uzlabojumi (remonts, aprīkojums)

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
TF 308 Elektromontāžas laboratorija	LBTU TF EI	Izveidots jauns stands ar instalācijas elementiem izvietotiem uz DIN sliedes.

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
TF Gaiteņa niša pie 308. telpas	LBTU TF EI	Instalācijas paraugu un montāžas materiālu uzskates līdzekļu izvietošana publiskajai aplūkošanai
TF 321. Automātikas laboratorija	LBTU TF EI	Pilnveidots laboratorijas stends laboratorijas darbam "Reversīvais transportieris". Laboratorijas darba "Elektriskā bremzēšana" stends papildināts ar laika relejiem.
TF 316. Elektrotehnikas laboratorija	LBTU TF EI	Atjaunoti laboratorijas darbu stendi.
TF 304. Elektropiedziņas un siltumprocesu laboratorija	LBTU TF EI	Stacionāri uzstādīts mēdiņu projektors.
Pils, 305., 308. laboratorijas	ITF, Fizikas katedra	Uzlabotas iekārtas rotācijas dinamikas pētījumiem un iekārta gaismas difrakcijas mērījumiem.

8. Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā

Darbi studiju programmas sagatavošanai jaunajai kredītpunktu sistēmai, saskaņā ar 11.10.2022 grozījumiem Augstskolu likumā.

PIELIKUMI

Pielikumos ietvertajai informācijai ir ierobežota piekļuve, pamatojoties uz personas datu aizsardzības regulu.