

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte



STUDIJU VIRZIENA

„Energētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas”

Pārskats par 2023./2024 studiju gadu

Apstiprināts Senātā 11.12.2024. Nr. 12-21

Studiju virziena vadītājs

R. Šeļegovskis

Jelgava 2024

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.....	5
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos	5
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana	5
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi.....	6
4.4.	Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums	6
4.5.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi	6
5.	Mācībspēki un pētnieki	6
5.1.	Profesionālā pilnveide	6
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.....	9
7.1.	Studējošo un absolventu skaits	9
7.2.	Mācībspēku skaits	10
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas	10
8.	Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā.....	10
PIELIKUMI.....	PIELIKUMI.....	12

Studiju virziena pilnveides pasākumi 2023./2024. 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 (ECTS)	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Lietišķā enerģētika, p(b)	Pilna laika Nepilna laika	240	Profesionālais bakalaura grāds enerģētikā un Energosistēmu inženiera kvalifikācija

p(b) – profesionālā bakalaura studiju programma

2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Stratēģijā netika veiktas būtiskas izmaiņas.

3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Padarīt publiski pieejamus LBTU kvalitātes vadības sistēmas aprakstītos procesus, lai visas ieinteresētās puses un studenti redzētu savu ieguldījumu mērķu sasniegšanā. Īpaša uzmanība jāpievērš studentu pārsūdzību izskatīšanas kārtībai – visiem studentiem jābūt informētiem, kā tiek veikta kvalitātes vadības procedūra. Iekļaujiet galvenos darbības rādītājus (KPI) un to skaidrojumus, lai darba devēji, studenti un absolventi varētu redzēt konkrētu procesa veikspēju	Izpildīts. LBTU kvalitātes vadības rokasgrāmata publicēta LBTU iekšējā tīklā (mansLBTU) 26.10.2023. Kvalitātes rokasgrāmata regulāri tiek atjaunota, pirmais atjauninājums veikts 11.03.2024
Izstrādāt materiālā, metodiskā, informatīvā nodrošinājuma pilnveidošanas kārtību. Nepieciešams papildināt laboratorijās pieejamo darba aprīkojuma sarakstu, iekļaujot visu pieejamo instrumentu sarakstu un norādot tajā informāciju par konkrēto darba līdzekļu atrašanās vietām, un kādu kursu īstenošanai tie paredzēti.	Izpildīts. IITF Inženiertehnikas un enerģētikas institūtā ir aprīkojuma saraksts ar norādi, kurā telpā atrodas konkrētais aprīkojums. Visas mācību telpas ir piesaistītas atbilstošo kursu īstenošanai. Aprīkojuma inventarizācija notiek reizi gadā. Pilnveides kārtību reglamentē dažādi centrāli LBTU nolikumi, piem., par iepirkumu organizēšanas kārtību u.tml.
Nepieciešams skaidri definēt pētniecības specializāciju un sasniedzamos mērķus, nosakot pētniecībai izmērāmus kritērijus, kas	Izpildīts. LBTU Attīstības stratēģijā 2023-2027. gadam (https://www.lbtu.lv/lv/llu-pamatdokumenti) ir nodefinēti LBTU kā zinātnes universitātes specializācijas virzieni un atbilstoši tiem nodefinēti pētniecības virzieni LBTU.

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
veicina atpazīstamību, sadarbības iespējas, publicitāti un attīstību.	Pētniecības specializācija virzieni atrodami LBTU IITF mājaslapā: www.iitf.lbtu.lv/lv/petijuma-virzieni . Piem., 2023. g. publicētas vairāk nekā 22 virziena realizācijā iesaistīto mācībspēku zinātniskās publikācijas, t.sk. 6 publikācijas 1 kvartiles izdevumos un viens 2.kvartiles izdevumā.
Ārvalstu profesoru un pasniedzēju pasniegtos studiju kursus angļu valodā varētu piedāvāt ārvalstu studentiem, piemēram, kā izvēles kursus.	Studiju programma netiek piedāvāta angļu valodā, tāpēc tajā nav ārvalstu studentu un šo rekomendāciju nevar realizēt.
Lai veicinātu akadēmisko izcilību un uzlabotu studiju procesu, lielāks uzsvars jāliek uz studentu orientētu mācīšanos. Tas jādara sekojošos veidos: regulāri informēt studentus, ka atkarībā no apstākļiem, tiek izmantotas dažādas pedagoģiskās metodes un izvērtēt iespēju studentu grupām izvēlēties atsevišķos studijuursos izmantotās pedagoģiskās metodes. Nodrošināt apmācību akadēmiskajam personālam par uz studentiem vērstu mācīšanos.	Izpildīts. LBTU, sākot ar 2023. gada rudens semestri, ir mainījusi kārtību, kā akadēmiskajam personālam nodrošina profesionālās kompetences pilnveidi (rektora 14.12.2023 rīkojums Nr. 4.3.-4/46). Jaunā kārtība paredz, ka LBTU Mūžizglītības centrs piedāvā dažādus kursus par inovācijām augstākās izglītības sistēmā, inovācijām augstskolu didaktikā un izglītības darba vadību. Studentus katra attiecīgā kursa sākuma pasniedzējs lekcijās iepazīstina ar metodēm, kuras tiks izmantotas kursa pasniegšanai un vērtēšanai.
Paplašināt augsti kvalificētu mācībspēku un vieslektoru iesaisti kursu īstenošanā.	Izpildīts. Izpilde regulāri turpinās. Studiju procesā nozares speciālo kursu pasniegšanā piedalās 3 vieslektori, kuru pamatdarbs vai papilddarbs ir enerģētikas nozarē ārpus LBTU.
Paplašināties zinātniskās pētniecības projektos, tostarp pieteikumu sagatavošanā un zinātniskajā sadarbībā ar nozari un zinātniskajām institūcijām.	Tiek realizēti pasūtījuma pētnieciskie līgumprojekti ar dažādiem uzņēmumiem, piem. ar AS "Latvenergo"), īstenoti projekti INTERREG ietvaros, projekti caur LBTU TEPEK centru, u.c. (skat. 3.pielikumu)
Starptautiskās studijas varētu tikt popularizētas vietējiem studentiem, tiekoties ar tiem studentiem, kuri pabeiguši studijas ārvalstīs, kā arī piedāvājot viņiem īslaicīgas grupu vizītes ārvalstu augstskolās, lai pārbaudītu starptautiskās izglītības iespējas.	Pēc pārrunām ar tiem studentiem, kas Erasmus+ programmas ietvaros ir studējuši ārvalstu universitātēs, vairāki citi ir izrādījuši interesi apmaiņas programmas ietvaros doties studēt ārvalstīs turpmākajos gados.
Būtu ieteicams atrast veidu, kā studentiem praktizēt sarunvalodas angļu valodu, piedaloties īsās vizītēs ārvalstu augstskolās un uzņēmumos.	Izpilde norisinās visā akreditācijas perioda garumā. LBTU Valodu centrs katru gadu organizē konferences studējošajiem "Students on their way to Science", kuras norisinās angļu valodā, studentiem ir iespējas piedalīties dažādu valodu apguvesursos u.c. Sarunvalodas attīstību sekmē arī dalība apmaiņas programmās. 2023. gada rudens semestrī 3 studenti Erasmus programmas ietvaros studēja Varšavas Tehnoloģiju universitātē.
Nodrošināt pilnu studiju kursu apguves rezultātu samērošanu ar studiju programmas rezultātiem. Lai katras studiju kursus iegūtās zināšanas, prasme vai kompetence palīdzētu sasniegt studiju programmas rezultātus. Pēc tam iestatiet kontroles mehānismus, lai stimulētu pozitīvu saikni no studiju	Izpildīts. Nepieciešamās priekšzināšanas ir norādītas aprakstos LBTU informācijas sistēmā kā iepriekš apgūstamie studiju kursi. Turpat ir redzams jebkura studiju kursa saturs, iegūstamās zināšanas, mērķis, sasniegtie rezultāti. Katra studiju kursā iegūtās zināšanas, prasmes un kompetences nodrošina studiju programmas rezultātu sasniegšanu. Mācībspēku obligāts pienākums ir reizi gadā izskatīt un aktualizēt katra sava studiju kursa aprakstu. 2023. g. veicot pāreju uz jauno, kredītpunktu (KP), sistēmu, programmas direktors vienlaikus pārskatīja esošos

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
kursiem un uz tiem, kā arī veids, kā nodrošināt, lai tie nepārklājas. Pārskatīt un aktualizēt visu kursu aprakstus, norādīt nepieciešamās priekšzināšanas, aktualizēt literatūras sarakstus, kā arī pārlicināties, ka visa norādītā literatūra darbojas tiešsaistē	studiju kursus, izvērtējot to rezultātus, dublēšanas, atbilstību programmai.
Ir nepieciešams pilnveidot kursu saturu un papildināt informāciju. Daži kursi nav pietiekami detalizēti, kursu aprakstos trūkst informācijas par nepieciešamajām priekšzināšanām	Izpildīts. 2023. g. veicot pāreju uz jauno kredītpunktu (KP) sistēmu, programmas direktors vienlaikus pārskatīja esošos studiju kursus, izvērtējot to rezultātus, dublēšanas, atbilstību programmai, kā arī pievēršot uzmanību detalizētai apraksta izstrādei atsevišķiem studiju kursiem. Nepieciešamās priekšzināšanas ir norādītas aprakstos LBTU informācijas sistēmā kā iepriekš apgūstamie studiju kursi.
Papildināt studiju kursus ar studiju tēmām par termogrāfiskajiem mērījumiem un 110 – 330 kV kabeļu un gaisvadu līnijām.	Daļēji izpildīts. 110 kV un 330 kV līnijas tiek apskatītas studijuursos “Elektrostacijas un tīkli” un “Elektroapgāde un tarifi”.
Vienmērīgāk sadalīt akadēmisko slodzi, lai palielinātu zinātnisko pētniecību mācībspēkiem, īpaši profesoriem un asociētajiem profesoriem.	Slodzi reglamentē LBTU “Akadēmiskā darba aprēķina nolikums”, apstiprināts ar Senāta lēmumu Nr 11-171 13.martā 2024. g.
Sekoņiet līdzī jaunākajām tendencēm enerģētikā un iekļaujiet tās studijuursos, īpaši par lauku apvidiem.	Regulāri tiek pildīts. Tiek sekots līdzī jaunākajām tendencēm nozarē. Tika veikti studiju kursu papildinājumi iepriekšējās akreditācijas periodā, piem., par decentralizēto frekvences regulēšanu elektroapgādē, kas kļūs aktuāla valstī pēc 2025. g., par ūdeņraža enerģētiku, siltuma akumulēšanu u.c. Jaunākā informācija un tendences virzienā arī turpmāk tiks iekļautas studijuursos regulāri visā akreditētajā periodā.

4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Sakarā ar pāreju uz jauno kredītpunktu sistēmu, kas atbilst ECTS, veiktas izmaiņas studiju plānos, mainot vietām studiju kursu apguvi pa semestriem, kā arī vairāki studiju kursi aizstāti ar jauniem vai apvienoti, kā arī mainīts KP apjoms (skat. nākamo punktu).

4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

- Studiju kursi “Ievads studijās” un “Elektrodrošība” aizstāti ar jaunu “Ievads studijās un elektrodrošība”;
- “Tiesību pamati” un “Uzņēmējdarbība” aizstāti ar jaunu “Tiesību pamati un uzņēmējdarbība”;
- Profesionālā angļu valoda I (ValoB004), Profesionālā angļu valoda II (ValoB005).
- “Fizikas pamati”, “Fizika I”, “Fizika II” aizstāti ar jauniem “Fizika I”, “Fizika II”, “Fizika III”;
- “Inženierdarba pamati I” un “Inženierdarba pamati II” apvienoti;
- “Elektriskās mašīnas un elektropiedziņa I” un “Elektriskās mašīnas un elektropiedziņa II” apvienoti;
- “Lietišķā elektronika un sakaru tehnika I” un “Lietišķā elektronika un sakaru tehnika” apvienoti;
- “Grāmatvedība un finanses” un “Tirgzinība” apvienoti;

- “Uzņēmējdarbība enerģētikā” un “Datorizētā uzskaitē un norēķini” aizstāti ar “Uzņēmējdarbība un plānošana enerģētikā”.

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

Tiek regulāri pilnveidoti esošie studiju materiāli e-studiju vidē.

4.4. Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums

Visi noslēguma darbi bija ar piesaisti konkrētam reālam objektam, risinot aktuālus jautājumus saistībā ar objektu energoapgādi un enerģijas efektīvu izmantošanu, kā arī elektropārvades tīklu darba uzlabošanu. Darbos iekļauti arī atjaunīgie energoresursi. Noslēguma darbu vidējā atzīme 6,9 balles. Kopumā rezultāti vērtējami kā labi, ir arī 2 darbi ar teicamu vērtējumu.

4.5. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

VEK iesaka noslēguma darbu izstrādē veikt plašākus inženiertehniskos aprēķinus neaprobežojoties tikai ar dažu elementu parametru aprēķiniem, darbos iekļaut vairāk un detalizētākas elektriskās un citas principiālās shēmas. Pievērst lielāku vērību izstrādātā projekta ekonomiskā pamatojuma pozīcijām un aprēķiniem.

5. Mācībspēki un pētnieki

5.1. Profesionālā pilnveide

Pārskata periodā profesionālo pilnveidi veikuši 8 mācībspēki sekojošos semināros/kursos:

- Seminārs Elektrum - Mūsdienīgi apgaismojuma risinājumiuzņēmumiem (3h) 31.01.2024. Apliecinājums.
- Webinārs IDTechEx - The Latest Material Developments for PEM Fuel Cells (1h) 22.02.2024. Apliecinājums.
- Seminārs Elektrum - Kā paaugstināt uzņēmuma ēkuenergoefektivitāti? (3h) 28.02.2024. Apliecinājums.
- Kursi ZRKAC - Mākslīgā intelekta iespēju pielietojums - OpenAI ChatGPT (4h) 04.03.2024. Apliecība Nr. 2024-193.
- Webinārs IDTechEx - Exploring Antenna Packaging Technologies: From5G mmWave to 6G (1h) 14.03.2024. Apliecinājums.
- Seminārs Elektrum - Kā optimizēt uzņēmuma energopatēriņu (4h) 27.03.2024. Apliecinājums
- Seminārs ZREA - Technologies - Paving the Way to the Circular Bioeconomy (6h) 05.04.2024.00-19.04.2024. Apliecinājums.
- Seminārs Elektrum - Elektroierīču mūžs - izvēlies, lieto, labo,utilizē. (3h) 10.04.2024. Apliecinājums.
- Profesionālās pilnveides programma augstākās izglītības iestāžu docētājiem - "Dažādības vadība un iekļaujošas vides veicināšana augstākajā izglītībā". 21.05.2024. organizators Rīgas Menedžmenta koledža.
- Seminārs “Sadarbība inovācijām izglītībā”, Izglītības inovāciju pārnese centrs, Latvija, 20.08.2024.
- Seminārs “Mākslīgā intelekta (AI) rīki darbam un biznesam”, ZRKAC, Latvija, 29.09.2023.
- Seminārs “Radošās domāšanas tehnikas”, ZRKAC, Latvija, 28.09.2023.
- Seminārs "Ilgtspēja digitālajā laikmetā: kritiskie aspekti un izglītības iespējas", 04.06.2024, apliecinājums Nr. EPALE/2024-56 EPALE_2024-56
- Kursi "MS Excel spekurss: padomi, triki un mākslīgais intelekts", 21.05.2024 - 04.06.2024, apliecība Nr. 2024/1463
- Seminārs "LBTU kvalitātes vadības sistēma un risku pārvaldība", 23.04.2024, apliecinājums Nr. 23042024/77

- Kursi "Video Eseja - mācību satura veidošanas un uzdevumu veids", 01.03.2024 - 11.03.2024, apliecība Nr. 2024/31
- Seminārs "Skolēnu sniegums matemātikā optimāla un augstākā mācību satura apguves līmenī", 31.01.2024, apliecinājums Nr. RIMC-24-535-apl
- Kursi "Aktuālās docēšanas metodes augstākajā izglītībā", 02.01.2024 - 02.02.2024, apliecinājums Nr. 2.6.-5/24-74
- Kursi "Mākslīgā intelekta rīku izmantošana izglītības procesā", 05.12.2023 - 07.12.2023, sertifikāts Nr. 2023/756
- Seminārs "ScienceDirect eBooks, explore unfamiliar subject matter", 23.10.2023
- Seminārs "Saikne starp vidējo un augstāko izglītību", LBTU Valodu centrs, 12.06.2023.
- Oksfordas profesionālās pilnveides tīmekļseminārs ELTOC. Chapter 7. Block 1, 27.10.2023.
- Oksfordas profesionālās pilnveides tīmekļseminārs ELTOC. Chapter 7. Block 2, 28.10.2023.
- Vērtēšana kā pedagoģisks paņēmieni izglītojamo pašmotivācijas attīstīšanai, 27.10.2023. – 27.10.2023., Jelgavas tehnikums, apliecība Nr. 1124.
- Iedvesmojoša mācību procesa veidošana, 18.01.2024. – 26.01.2024., LBTU mūžizglītības centrs, apliecība Nr. 2.6.-5/24-28.
- Digitalizācijas izaicinājumi studiju procesā. Seminārs. LBTU. 26.01.2024. Apliecinājums Nr.62/24
- Iegūts LBTU sertifikāts par Angļu valodas apguvi B2 līmenī. Sertifikāts Nr.572.
- Seminārs "Piekraustes zonas apsaimniekošana", LBTU Meža un vides zinātņu fakultāte, 08.09.2023 - apliecinājums par piedalīšanos;
- Seminārs "Mākslīgā intelekta iespēju pielietojums - OpenAI ChatGPT", Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs, 30.10.2023 – apliecība Nr. 2023-1924;
- Seminārs "Portatīvie Gasmēt FTIR gāzu analizatori", Adrona laboratoriju sistēmas, 1.11.-2023 – apmācības sertifikāts;
- Aktuālas docēšanas metodes augstākajā izglītībā, LBTU Mūžizglītības centrs, 3.11.2023-8.12.2023 – apliecība Nr. 2.6.-13/23-841;
- Iedvesmojoša mācību procesa veidošana, LBTU Mūžizglītības centrs, 18.02.2024-26.01.2024 – apliecība Nr. 2.6.-5/24-29;
- Augsnes degradācijas risku samazināšanas iespējas un lēmumpieņemšanas atbalsta rīki augsnes organisko vielu, ūdens aiztures un barības vielu izmantošanas efektivitātei lauksaimniecības zemju augšņu ilgtspējīgai apsaimniekošanai, Latvijas Universitāte, 15.03.2024, dienas kārtība;
- Expert seminar and National workshop – Germany, LIFE OrgBalt konsorcijs, 8.04.2024, dienas kārtība;
- National seminar – Lithuania, LIFE OrgBalt konsorcijs, 19.04.2024, dienas kārtība;
- Daudzveidības ainavas nozīme dabā, LBTU Meža un vides zinātņu fakultāte, 14.06.2024 – apliecinājums par piedalīšanos;
- Seminārs lauksaimniekiem un konsultantiem par organisko augšņu ilgtspējīgu apsaimniekošanu, LIFE OrgBalt konsorcijs, 19.08.2024, dienas kārtība

5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

* informācija par pilnu kalendāro gadu

<i>Zinātniskās aktivitātes</i>	<i>2023.gads*</i>
Zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	22
- publikācijas Q1 kvartiles izdevumos, skaits	6
- publikācijas Q2 kvartiles izdevumos, skaits	1
Atvērtās piekļuves zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	
Referātu skaits starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	5
Studējošo dalība zinātniskās konferencēs (Abstract), skaits	-
Uzturēto patentu, licenču un zinātniskās (know-how) skaits	1
t.sk. starptautiskie patenti	-
Īstenoto zinātnisko projektu skaits	5
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti/maģistranti	-
Aizstāvēto promocijas darbu skaits (ja virzienā ir doktora studiju programmas)	-

5.3. Doktorantu/maģistrantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

Studiju virzienā neietilpst maģistra un doktora studiju programmas.

6. Sadarbība

6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

Studiju virzienā nodarbinātie mācībspēki darbojas Latvijas Enerģētiķu un Energobūvnieku asociācijā.

Nozares pārstāvju iesaiste studiju kursu īstenošanā

Rādītājs	2023/2024
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	4
Lietišķā elektrotehnika un sakaru tehnika (ar kursa d.) 7 KP	1
Alternatīvā enerģētika un energoekonomika (ar kursa d.) 7 KP	1
Elektroiekārtu montāža un remonts (ar kursa d.) 5 KP	1
Pārejas procesi un relejaizsardzība 4 KP	1
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	-

Pārstāvētās organizācijas:

1. SIA "Mītavas roboti"
2. SIA "Gren Rīga"
3. SIA "Elegro"
4. AS "Fergy"

LBTU mācībspēku iesaiste lekciju/semināru organizēšanā nozares speciālistiem

Mācībspēki atskaites periodā nav bijuši iesaistīti lekciju/semināru organizēšanā nozares speciālistiem.

6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ienākošā mobilitāte - ārvalstu studenti (ERASMUS+, BOVA, apmaiņas programmas, starptautiskās vasaras skolas utt.) un vieslektori:

<i>Studiju programma</i>	<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
“Lietiškā enerģētika”	-	-	-

Izejošā mobilitāte

LBTU studentu mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>
	<i>SMS</i>	<i>SMP</i>	
<i>Pamatstudijas</i>			
“Lietiškā enerģētika”	3*		

* Warsaw University of Technology

SMS – mobilitātes studijas

SMP – mobilitātes prakse

LBTU mācībspēku mobilitāte

<i>Valsts</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
Igaunija, 17.04.2023-20.04.2023, Tartu dzīvības zinātņu universitāte, rīk. nr. 4.3.-11/32	1			
Nīderlande, Vāgeningenas universitāte	1			
Lietuva, Vitauta Dižā Universitāte Kauņā		1		

7. Studiju virziena resursu izmaiņas

7.1. Studējošo un absolventu skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2023</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2024</i>	<i>Absolventu skaits 01.09.2023-31.08.2024</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
“Lietiškā enerģētika”	86	77	9

Atskaites periodā atbirums ir 10 studējošie. Vairums studiju saistību nepildīšanas dēļ vai pēc paša vēlēšanās. Nākamajā gadā ir prognozējams studentu skaita kāpums līdz 10%.

Studiju virziena absolventi darba tirgū no <https://www.viis.gov.lv/monitoringa-riki> (dati uzrādīti par 2 iepriekšējiem gadiem)

Rādītājs	2021 (absolventi 2020. gads)	2022 (absolventi 2021. gads)
Absolventu nodarbinātības līmenis*:		
• Pamatstudijās	86.4 %	83,4%
Absolventu ienākumi pēc absolvēšanas**, EUR gadā		
• Pamatstudijās	20 503	18783

)* - informācija ir par izglītības tematisko grupu – Inženierzinātnes ražošana un būvniecība

)** izglītības tematiskā joma – Inženierzinātnes un tehnoloģijas

Absolventu vidējie ienākumi 2022. gadā salīdzinot ar iepriekšējo gadu ir nedaudz samazinājušies.

7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā (vēlēts un nevēlēts) personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2022./ 2023.</i>	<i>2023./ 2024.</i>
Profesori	4	4
Asociētie profesori	5	5
Docenti	9	8
Lektori	19	18
Asistenti	-	
Kopā:	37	35
Vadošie pētnieki	15*	14*
Pētnieki	3*	4*

* daļa vadošo pētnieku un pētnieku vienlaikus ir arī akadēmiskais personāls.

Personāla izmaiņas nav būtiskas.

Nebūtiskas izmaiņas notikušas sekojošu iemeslu dēļ:

- Notikusi karjeras izaugsme uz augstāku amatu,
- Personālijas nomainījušās rotācijas rezultātā.

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>
326-1 Auditorija pilī	Valodu centrs	Kosmētiskais remonts, jauns stacionārais monitors.
Bioenerģētikas laboratorija	Inženiertehnikas un enerģētikas institūts	Uzsākta infrastruktūras uzlabošana.
305. telpa(Pilī); Elektrības laboratorija	Matemātikas un Fizikas institūts	Uzlabots aprīkojums.
534.t. Siltumprocesu laboratorija	Inženiertehnikas un enerģētikas institūts	Veikts siltumsūkņu stendu remonts.

8. Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā

1. Dalība ar pētniecisko projektu pieteikumiem LZP, FPLL un citos konkursos.
2. LBTU, IITF, IEI Bioenerģētikas laboratorijā (P.Lejiņa iela 2, Jelgava) turpināt infrastruktūras uzlabošanu.
3. LBTU IITF IEI Ciparu elektronikas laboratorijas materiāli tehniskās bāzes uzlabošana.
4. Studiju kursu satura pilnveide.

PIELIKUMI

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