

Latvijas Lauksaimniecības universitāte



STUDIJU VIRZIENA

Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas

Pārskats par 2020./2021 studiju gadu

Apstiprināts Senātā 08.12.2021. Nr. 11-19

Studiju virziena vadītājs

R.Šeļegovskis

Jelgava 2021

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	3
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi.....	3
4.4.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi	4
5.	Mācībspēki un pētnieki	4
5.1.	Profesionālā pilnveide	4
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana	7
5.3.	Līdzdalība komisijās, organizācijās, padomēs, ekspertu u.tml.....	7
6.	Sadarbība	10
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	10
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana	10
6.3.	Vieslekcijas:	11
7.	Studiju virziena resursu izmaiņas.....	11
7.1.	Studējošo skaits	11
7.2.	Mācībspēku skaits	11
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas	11
8.	Organizatoriskās aktivitātes.....	12
PIELIKUMI.....	13

Studiju virziena pilnveides pasākumi 2020./2021. STUDIJU GADĀ

1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virziens Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas ir akreditēts līdz 2022.gada 31.decembrim.

Studiju virzienā ietilpstošās programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Lietišķā enerģētika, p(b) 2.līmeņa profesionālā studiju programma	Pilna laika Nepilna laika	160	Profesionālais bakalaura grāds enerģētikā, Lauksaimniecības enerģētikas inženieris

p(b) – profesionālā bakalaura studiju programma

2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Studiju virziena stratēģija netiek mainīta.

3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Papildināt attiecīgos studiju kursus ar specifisku pasākumu plašāku un dziļāku apskatu par decentralizētu energosistēmu vadības un regulēšanas sistēmā.	Tika papildinātas studiju kursa Elektrostacijas un tīkli attiecīgās tēmas.

4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Studiju plānā būtiskas izmaiņas nav veiktas.

Atskaides periodā tika pārskatīts, rediģēts un aktualizēts saturs, atjaunots literatūras avotu saraksts (izmaiņas arī reģistrētas LLU informatīvajā sistēmā) šādiem studiju kursiem:

Elektroapgāde un tarifi, Elektrostacijas un tīkli, Elektroapgādes tehnoloģijas, Energoiekārtu ekspluatācija (prakse), Datorgrafika enerģētikā, "Lietišķā elektronika un sakaru tehnika", "Apgaismojums un elektrotehnoloģijas", "Ievirze enerģētiķa profesijā - prakse", "Siltumzinību teorētiskie pamati", "Siltumapgādes avoti", "Siltumapgādes sistēmu projektēšana", "Apsildes sistēmu ekspluatācija, „Lietišķā elektrotehnika”, "Teorētiskā elektrotehnika", "Programmējamie loģiskie kontrolleri", "Automātiskā elektropiedziņa", "Elektroiekārtu ekspluatācija", "Elektrotehniskie materiāli", "Fizikas pamati", "Fizika", "Ekoloģija un vides aizsardzība", "Informātika", "Uzņēmējdarbība", "Profesionālā angļu valoda".

4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Atskaides periodā netika izveidoti.

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

1. Moskvins, Genādijs. Elektrisko mašīnu un elektropiedziņas virtuālā modelēšana / Genādijs Moskvins. Jelgava : LLU, 2020. 92 lpp. tiešsaistes resurss:

https://llu.fb.llu.lv/LLUgramatas/TF/GMoskvins_Elektrisko_masinu_elektropiedzinas_virtuala_modelesana_2020.pdf

2. "Materials and Materials Processing" MašZ3038_eng, links: <https://estudijas.llu.lv/course/view.php?id=2769>
3. "Elektrotehnika un elektronika" ETeh2015, links: <https://estudijas.llu.lv/course/view.php?id=1136>
4. "Elektrotehnika un elektronika" ETeh3001, links: <https://estudijas.llu.lv/course/view.php?id=1137>
5. "Alternatīvā enerģētika un energoekonomika I" Ener4038, links: <https://estudijas.llu.lv/course/view.php?id=2517>
6. "Alternatīvā enerģētika un energoekonomika II" Ener4022, links: <https://estudijas.llu.lv/course/view.php?id=509>
7. "Apgaismojums un elektrotehnoloģijas" ETeh4056, links: <https://estudijas.llu.lv/course/view.php?id=3192>
8. Izstrādāti studiju materiāli un ievietoti LLU e-studiju sistēmā studiju kurss: "Siltumzinību teorētiskie pamati", "Siltumapgādes avoti", "Elektrotehnikas pamati", „Elektrotehnika un rūpniecības elektronika”, „Lietišķā elektrotehnika”, "Lietišķās elektrotehnikas pamati"

4.4. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

Noslēguma darbu izstrādē pievērst lielāku uzmanību energoiekārtu shēmu izveidei, veikt apjomīgākus inženiertehniskos aprēķinus, kas saistās ar darbos izmantojamo iekārtu energoapgādes elementu nepieciešamo parametru aprēķinu, iekļaut vairāk pētnieciskos un eksperimentālos pētījumus.

5. Mācībspēki un pētnieki

5.1. Profesionālā pilnveide

A.Gedzurs:

1. 23.02.2021 - 25.02.2021 webseminārs "WebTraining e!COCKPIT Advanced for WAGO customers", institūcija WAGO Kontakttechnik. Iegūts sertifikāts.
2. 08.06.2021 - 10.06.2021 webseminārs "WAGO e!COCKPIT Visualization", institūcija INSTABALT LATVIA. Iegūts sertifikāts.
3. 22.06.2021 - 23.06.2021 webseminārs "WAGO e!COCKPIT Programming in ST", institūcija INSTABALT LATVIA. Iegūts sertifikāts.

V.Osadčuks:

1. Stažēšanās, SIA "Krāce", no 2021. gada aprīlis - oktobris. Apjoms 200 h.

J.Bērziņš:

1. SIA "CMB Inženieru kompetences centrs" 8.04.2021. organizētā tiešraides seminārs: Apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu efektīva ekspluatācija ēkā teorijā un praksē. (Ir sertifikāts)

L.Kanceviča:

1. Inovācijas augstskolu didaktikā (kursi), LLU, 10.2020.- 03.2021., sertifikāts Nr.2.6.-13/21-107
2. Dalība CABI (Centre for Agriculture and Bioscience International) rīkotajā vebinārā Promoting your research for better visibility, 25.02.2021. (6h), sertifikāts par dalību EDITAGECABI
3. Dalība vebinārā Create your perfect article in English using Writfull, 3.03.2021., Writfull sertifikāts par dalību.
4. Dalība seminārā The possibilities of 3D-printing technologies, 10.03.2021. (6h).
5. Dalība vebinārā Empowering the circular bioeconomy through the EU Green Deal, 17.03.2021. (6h).

6. Dalība IDTechx rīkotajos webinaros <http://www.idtechex.com> (Since 1999 IDTechEx has provided independent market research, business intelligence and events on emerging technology to clients in over 80 countries.):

25.02.2021 Solar Vehicles Arrive Big Time;

31.03.2021. Preparing for Take-Off: Electric Vertical Take-off and Landing Air Taxis;

01.04.2021. Reconfigurable Intelligent Surfaces Vital to 6G Communications;

08.04.2021. Cell and Pack Material Trends for EV Batteries and How to Forecast Them.

R.Šelegovskis:

1. Apmācības studiju satura pilnveides un kvalitātes vadības prasmju apguvei. Kursi. SIA "Forceo Consulting" 32 h. Sertifikāts.
2. Study Quality: Experience and Improvement. Konference. LLU. 6 h. Sertifikāts. 2021. g. janvāris.

A.Galiņš:

1. 09.2020 - 03.2021 stažēšanās uzņēmumā SIA "SilJa" 200 stundu programmā "Spēkratu elektroiekārtu ekspluatācija un remonts" Projekta Nr. 8.2.2.0/18/A/014 "LLU akadēmiskā personāla pilnveidošana" ietvaros.
2. Kursi: Augstskolu un koledžu pedagogu profesionālās pilnveides programma. "Inovācijas augstskolas didaktikā".

I.Plūme:

1. 2020. septembris – 2021. februāris kursi: angļu valodas kurss 120 h, - ZRKAC, Jelgava, iegūts B1 (CEFR) līmeņa sertifikāts angļu valodas zināšanu vērtējumā.

M.Dūma

1. "Inovācijas augstskolu didaktikā", sertifikāts Nr.2.6.-13/21-361, 2021.g.

Z.Beitere Šelegovska:

1. Profesionālās pilnveides programma *Inovācijas augstskolas didaktikā* (4 KP), Jelgava, LLU, 05.03.2021. (sertifikāts nr.2.6.-13/21-8)
2. Starptautiska akadēmiskā konference Study quality: Experience and Improvement (6 h), Jelgava, LLU, 2021. g. janvāris.
3. Tiešsaistes seminārs "Inovatīva dizaina prakse jauna, aprites tekstilrūpniecības sektora izveidei" un Design4Circle mācību platformas aprobācija (20 h), Rīga, RTU, 2021.gada janvāris.
4. Kursi: Apmācības studiju satura pilnveides un kvalitātes vadību prasmju apguvei (32 h), Jelgava, LLU, 2020. g. oktobris.
5. Kursi: Dinamiska un aktīva prezentācija (8 h), Jelgava, ZRKAC, 2020. g. oktobris.
6. Kursi: Apmācības administratīvās efektivitātes un kvalitātes vadību prasmju apguvei (32 h), Jelgava, LLU, 2020. g. oktobris

J.Koroļova:

1. Seminārs Latvija Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs Digitālie rīki mazajiem uzņēmumiem 24.02.2021. apliecinājums.
2. Seminārs Latvija Writefull. CREATE YOUR PERFECT ARTICLE USING WRITEFULL 03.03.2021. Sertifikāts.
3. Seminārs Latvija NGO Education Innovation Transfer Centre. Latvia. Nordic-Baltic countries adult education realities, challenges and perspectives of digital learning. 30.04.2021. Sertifikāts.
4. Seminārs Latvija. Elektronikas un Datorzinātņu institūts. DIH kā MVU digitālās transformācijas veicinātājs 15.04.2021. apliecinājums.
5. Seminārs. Latvija. Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs. Vizuālā satura veidošana un tiešsaistes rīks Canva. 25.03.2021. Apliecinājums.
6. Seminārs. Latvija. Baltijas-Vācijas Augstskolu birojs. "E-Leadership in Public Sector". 27.05.2021. Certificate.
7. Seminārs. Latvija. Latvijas Universitāte. Studējošo caurviju kompetences: pētīšana, novērtēšana, pilnveide. 09.06.2021. Apliecinājums.

8. Seminārs. Latvija. LLU. Akadēmiskais godīgums. 02.09.2021. - 03.09.2021. Apliecinājums
9. Konference. Latvija. LLU. International Academic Conference "Study Quality: Experience and Improvement". 29.01.2021.

L.Groma:

1. 08.10.2020. Dalība LLU seminārā "Cilvēki. Dzīvnieki. Infekcijas" (ar sertifikātu).
2. 12.11.2020. Dalība SIA "Zinību cietoksnis" seminārā "Risku un krīžu komunikācija" (ar sertifikātu).
3. 10.12.2020. Dalība LLU seminārā "Psihoemocionālā veselība darbavietā" (ar sertifikātu).
4. 19.03.2021. Dalība radošuma konferencē (bez sertifikāta).
5. 07.04.2021. Dalība pasākumā "Uzņēmēja DNS" (bez sertifikāta).
6. 13.04.2021. Dalība diskusijā "Ko uzņēmējs gaida no Eiropas" (bez sertifikāta).
7. 15.04.2021. Dalība "Mediācijas dienas 2021" seminārs- darbnīca augstskolām (bez sertifikāta).

K.Veiss:

1. Izglītojamo uzvedība, tās korekcijas iespējas., Pedagoģiskās meistarības skola, Rīga. Apliecība Nr. 30082021-33, 2021.

A.Lazdiņš:

1. Zemgales reģiona Kompetenču attīstības centrs. Dinamiska un aktīva prezentācija (PowerPoint tiešās iespējas un papildus spraudņi). Apliecība Nr.2020-875 (8 st.). 18.06.2020.
2. Zemgales reģiona Kompetenču attīstības centrs. English language course at Elementary: A1 (CEFR). Certificate (120 h). 24.08.2020. – 27.01.2021.
3. LLU/ESAF. Profesora E. Grinovska mantojuma ziniātniski praktiskais seminārs „DAŽĀDĪBA ZINĀTNES PĒTĪJUMOS". Apliecinājums (4 st.). 20.01.2021.
4. Latvia University of Life Sciences and Technologies. Seminar: Study Quality, Experience, and Improvement. Certificate No 2021-29 (6h). 29.01.2021.
5. Latvia University of Life Sciences and Technologies, Faculty of Economics and Social Development. 22ND Annual International Scientific Conference Economic Science for Rural Development 2021. Certificate. 13.05.2021.

A.Pētersone

1. LLU starptautiskā konference "Study Quality: Experience and Improvement", Jelgava, 29.01.2021. Sertifikāts.

G.Moskvins

1. Profesionālā stažēšanās SIA "METROLOĢIJAS LABORATORIJA", RĪGA. 19.11.2020. - 23.12.2020., Sertifikāts Nr.0100/1 Certificate.
2. WEBINARS, Tiešsaistes seminārs "Enerģētiku netradicionālais skats uz energoefektivitāti tautsaimniecības sektoros", Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts Āzenes iela 12/1 - 617, Rīga, 01.12.2020., Personīgs ielūgums ar dalības reģistrāciju. Meeting ID: 940 8282 9611.
3. Starptautiskais webinars "Methode zur Bewertung von Treibhausgasemissionen des Moorlandes auf der Grundlage von Fernerkundung und GEST-Analyse " 07.12.2020., Webinars tiešsaistē, personīgs ielūgums ar reģistrāciju ar apstiprinājumu, Webinar ID 869 5638 8275.
4. Professional training at GmbH Weidemann, Germany. Lauksaimniecības un meža tehnika 2020, 08.10.2020. - 10.10.2020., GmbH Weidemann. Certificate.
5. HOCHSCHULKONTOR WEBINAR "Cybersecurity Research in the Face of Powerful Adversaries", 18.02.2021,(Vācija), Ruhr University Bochum.
6. Study Quality: Experience and Improvement. Konference. LLU. 6 h. Sertifikāts.
7. Online webinar «МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ», 16-17 февраля 2021. Diploms, Sertifikāts
8. Pedagoģa profesionālās kompetences attīstība - Starptautiskā zinātnieku, pasniedzēju un speciālistu asociācija, Maskava Professional training at European scientific and industrial consortium "ESIC", Moscow, 2021 18.05.2021. - 19.05.2021. Apliecība, Sertifikāts № X-1-05334
9. HOCHSCHULKONTOR WEBINAR - Baltisch-Deutsches Hochschulkontor, Database "Scientific Language" - an Assistant in Creating Research, 08.04.2021., Baltijas-Vācijas Augstskolu birojs - "Vācijas centrs". Apliecinājums

10. WEBINAR, PAE, МОСКВА, ОНЛАЙН конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ», 27.04.2021. - 28.04.2021. Apliecinājums.
11. HOCHSCHULKONTOR WEBINAR. (Vācija), Hammas- Lipšates Lietišķo zinātņu universitāte. Hochschulkontor seminārs - E-vadība publiskajā sektorā, 27.05.2021., Apliecinājums.
12. HOCHSCHULKONTOR WEBINAR. Latvija, Baltijas-Vācijas Augstskolu birojs - "Vācijas centrs". "Cybersecurity Research in the Face of Powerful Adversaries", 18.02.2021. Apliecinājums;
13. HOCHSCHULKONTOR WEBINAR, Seminārs (Vācija) , Universität Rostock, Webinar Prävention von gewaltbereiter Radikalisierung und militantem Extremismus im Westen. 15.04.2021. Baltijas-Vācijas Augstskolu birojs - "Vācijas centrs". Apliecinājums;
14. Pieredzes apmaiņa, Lielbritānija Управление делами Президента РФ, The London Book Fair, 21 июня - 1 июля 2021 г. 21.06.2021. - 01.07.2021. Apliecinājums.
15. HOCHSCHULKONTOR WEBINAR , Seminārs (Vācija), University of Applied Sciences in Kiel-Altenholz/Reinfeld Hochschulkontor - The Rule of Law Mechanism, 26.05.2021., Apliecinājums.
16. Tagen der deutschen Sprache in Lettland, VĀCU VALODAS DIENAS LATVIJĀ (<https://www.goethe.de/ins/lv/lv/spr/eng/tds.html>) 3/ DAAD Informationszentrums Riga.

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	5
Izdotās zinātniskās monogrāfijas	-
Citas zinātniskās publikācijas	2
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	3
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	12
Referātu saraksts pārējās konferencēs	1
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas	-
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātības (know-how) skaits	-
Zinātniskie projekti	10
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti	-

Izvērstais publikāciju saraksts dots 1. pielikumā.

5.3. Līdzdalība komisijās, organizācijās, padomēs, ekspertu u.tml.

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
J.Bērziņš	TF prof.bakalaura studiju programmas "Lietišķā enerģētika (VEK) Bakalauru līmeņa studijas TF MEK loceklis Lauksaimniecības inženierzinātņu apakšprogrammā "Lauksaimniecības Enerģētika"
L.Kanceviča	Akadēmiskās informācijas centra (AIC) eksperte
R.Šeļegovskis	- LLU Konventa loceklis. - LLU Tehniskās fakultātes Domes loceklis. - LLU Tehniskās fakultātes Inženierprogrammu metodiskās komisijas loceklis . - TF prof.bakalaura studiju programmas "Lietišķā enerģētika" VPK loceklis. - TF MEK loceklis Lauksaimniecības inženierzinātņu apakšprogrammā

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
	<p>“Lauksaimniecības Enerģētika”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starptautiskās zinātniskās konferences (2021) „Engineering for Rural Development” zinātnisko rakstu recenzents - Profesijas standarta “Energosistēmu inženieris” izstrādes grupas vadītājs. - Studiju virziena „Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas” LLU akreditācijas pašvērtējuma ziņojuma izstrādes grupas vadītājs.
A.Galiņš	<p>LLMZA īstenais loceklis LLU Konventa loceklis LLU TF Domes loceklis Latvijas Eenerģētiķu un Energobūvnieku Asociācijas (LEEA) LLU EI kopas vadītājs</p>
A.Laizāns	<ul style="list-style-type: none"> - Neatkarīgais padomes loceklis, VAS Latvenergo (2017.gadā – arī Padomes priekšsēdētājs) - Neatkarīgais padomes loceklis, VAS Latvijas Dzelzceļš LR Satiksmes ministrija - Augstākās Izglītības Padome, padomes loceklis, (LDDK pārstāvis), LR Saeima, Izglītības un Zinātnes ministrija Eksperts, inženierzinātņu komisijas loceklis Latvijas Zinātņu padome, Izglītības un Zinātnes ministrija - Eksperts, zinātniskās padomes loceklis, projektu vērtētājs, LEO kompetences centrs. (Competence Centre of Electrical and Optical Equipment Production Sector of Latvia) - Eksperts, zinātniskās padomes loceklis, projektu vērtētājs, ETKC kompetences centrs (Energy and Transportation Research Competence centre, Latvia (www.etkc.lv)) - LLU Vides inženierijas un enerģētikas nozares profesoru padomes loceklis. - RTU Enerģētikas nozares profesoru padomes loceklis. - Latvijas Lauksaimniecības Mežzinātņu akadēmijas (LLMZA) īstenais loceklis - Latvijas Zinātņu padomes Lauksaimniecības, vides, Zemes un meža zinātņu eksperts, Ekspertu komisijas loceklis lauksaimniecības inženierzinātņu nozarē – no 2019.g. līdz šim brīdim - LLU Konventa loceklis, LLU Senators, LLU Tehniskās fakultātes Domes loceklis - LLU Studiju padomes priekšsēdētājs, padomes loceklis - Latvijas Zinātņu padomes Inženierzinātņu un tehnoloģiju ekspertu komisija, Ekspertu komisijas loceklis – no 2019.g - Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas (LEEA) biedrs. - Zinātniskās padomes loceklis, Energy and Transportation Research Competence centre, Latvia - Zinātniskās padomes loceklis, Competence Centre of Electrical and Optical Equipment Production Sector of Latvia - Zinātniskās padomes loceklis, Smart Engineering Systems, Transportation and Energy Research Competence centre, Latvia - Tehniskās komitejas loceklis, recenzents, Starptautiskas konference The International Conference on Electrical Energy and Networks, 2019, 2020, 2021 http://www.iceen.org/com.html. - Tehniskās komitejas loceklis, recenzents, Starptautiskas konference International Conference on Green Energy and Applications, ICGEA 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, www.icgea.org.

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
G.Moskvins	<ul style="list-style-type: none"> - Eksperts: EU Eirokomisijas projektu HORIZON 2020 zinātniskā ekspertīze 2020-2021 H2020 EIC-FTI 2019 - CT-EX2012D127968-101, EIC-Fast Track to Innovation (FTI) program during the year 2021; - Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)- Digitalisation as an enabler of agroecological farming systems (HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01); EU Expert for topic - FARM2FORK-01-03; - Agroecological approaches for climate change mitigation, resilient agricultural production and enhanced biodiversity ; EU Expert for TOPIC HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-05; - Agroforestry to meet climate, biodiversity and farming sustainability goals; EU Expert for TOPIC HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-08; - European Research Executive Agency; Established by the European Commission; Unit REA.A2, Marie Skłodowska-Curie; EU Expert for TOPIC: European Postdoctoral Fellowships HORIZON-MSCA-PF-2021- MSCA Postdoctoral Fellowships; - Professional training at European Commission EC Communication EASME, Executive Agency for Small and Medium-Sized Enterprises, Belgium, Brussels H2020 Expert "Executive Agency for Small and Medium-Sized Enterprises" program during the year 2021; - Redkolēģijas loceklis. Proceedings of International Conference on Science, Health and Engineering (11-12.01.2020, Chennai, India), Indija; - Komitejas loceklis. Pencis, SINGAPORE, Global Conference on Nanotechnology and Nanomedicine Singapore, Committee Member of Global Conference on Nanotechnology and Nanomedicine; - Redkolēģijas loceklis. Pencis, Singapore, 3-th International Conference on Robotics and Automation, Singapore. Editorial Board Member of International Conference on Robotics and Automation; - Redkolēģijas loceklis. International Journal of Sustainable Development Research (IJS DR) - ISSN: 2455-2631 ASV; - Redkolēģijas loceklis. "Artificial Intelligence Advances", International Academic Journal, Bilingual Publishing Co. Singapūra; - TF MEK loceklis Lauksaimniecības inženierzinātņu apakšprogrammā Enerģētika; - Krievijas dabaszinātņu akadēmijas Ekspertu padomes loceklis un īstenais loceklis (akadēmiķis); - LLU Tehniskās fakultātes Domes loceklis; - TUM - ALUMNI association, Technische Universität München, asociācijas loceklis; - IAELPS-International Academy of Ecology and Life Protection Sciences, Krievija, īstenais loceklis (akadēmiķis); - LLMZA Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmija. Latvija. Īstenais loceklis (akadēmiķis); - International Society of Nano Technology (ISNT), Singapore. Editorial Board Member. - Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), https://www.aaai.org/, ASV https://www.aaai.org/ Actual Member - Baltisch-Deutsches Hochschulkontor Starptautiskā Vācija / - EBES (Eurasia Business and Economics Society), Turcija https://ebesweb.org/ Actual MEMBER - Handelsblatt - Der Wirtchaftsclub, Vācija

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
	https://club.handelsblatt.com/?ticket=ST-2235130-ee2E1ImxjGkcsv0fbH9a-ap2 , Member E- Card Nr. 5614707; - Yassen Academy Wuhan CHINA, Ķīna http://www.yaseen.org.cn , Conference comiteee member - Academia Internacional de Ciencias de la Ecología, de la Seguridad del Hombre y de la Naturaleza. Krievija http://www.maneb.es/ , īstenais loceklis, akadēmiķis.
M.Gailis	2021 IEEE 62nd International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) RTU, Rīga, Latvija - Programmas komitejas dalībnieks
Antons Gajevskis	Eksperts Zemgales reģiona skolēnu zinātniski pētniecisko darbu konkursā, fizikas sekcija
Zane Beitere-Šeļegovska	- LLU TF IMI un biedrības Mājas vides skola organizētās starptautiskās zinātniskās konferences “Rural environment. Education. Personality” sekretāre no 2013.g. - Biedrības „Mājas vides skola” valdes locekle, priekšsēdētāja, no 2013.g. 23.maija. - LLU Konventa locekle no 2013.g. februāra. - LLU Pedagoģijas promocijas padomes sekretāre no 2009.g. februāra. - LLU TF Pedagoģijas metodiskās komisijas locekle no 2009.g. - LLU TF Domes locekle no 2005.g. - LLU TF uzņemšanas komisijas locekle no 2009.g.

6. Sadarbība

6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

1. Ekspertēšana Augstākās izglītības kvalitātes aģentūras organizētajā RTU studiju programmas “Viedās elektroniskās sistēmas” izmaiņu novērtēšanā.
2. Regulārā Sadarbība ar SIA „Metroloģijas laboratorija”, Rīga, SIA „PTC Konversija”, Rīga.

Nozares vieslektoru piesaiste

Atskaites periodā nozares vieslektoru lekcijas nenotika.

Mācībspēku lekcijas/semināri nozares speciālistiem

Atskaites periodā mācībspēku lekcijas nozares speciālistiem nenotika.

6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

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

Covid 19 ierobežojumu dēļ mobilitāte nenotika.

LLU studentu mobilitāte

Covid 19 ierobežojumu dēļ mobilitāte nenotika.

LLU mācībspēku mobilitāte

Covid 19 ierobežojumu dēļ mobilitāte nenotika.

Starptautiskā sadarbība:

1. Sadarbība ar Weidemann GmbH (Vācija).
2. Regulārā sadarbība ar Baltisch-Deutsches Hochschulkontor - Baltijas-Vācijas Augstskolu birojs;
3. Regulārā sadarbība ar DAAD-Alumni-Verein Lettland ;

4. „HALE electronic GmbH” Austrija projektā: “ Taksometru skaitītāju verifikācijas kiberfizikālās platformas izstrāde un Inovatīvās aparatūras un programmatūras kiberfizikālās platformas izstrādē.

6.3. Vieslekcijas:

Aigars Laizāns – vieslekcija – studiju kurss pilnībā “Product Design and Development” attālināti Ukrainas Nacionālās dzīvības un vides zinātņu universitātes docētājiem – laiks 2021.gada maijs, 16 stundu kurss.

7. Studiju virziena resursu izmaiņas

7.1. Studējošo skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2020</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2021</i>	<i>Absolventu skaits</i>
<i>Pamatstudijas</i>	85	80	22

7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2019./ 2020.</i>	<i>2020./ 2021.</i>
Profesori	5	5
Asociētie profesori	2	2
Docenti	13	13
Lektori	19	18
Asistenti	1	1
Kopā	40	39
Vadošie pētnieki	13*	13*
Pētnieki	3*	3*

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

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>
308. Elektromontāžas un ekspluatācijas laboratorija	TF Enerģētikas institūts	Telpas praktisko darbu iekārtu papildināšana, stendu remonts, jaunas instalācijas izveide .
312. Datormodelēšanas laboratorija	TF Enerģētikas institūts	Multimedia kameras/mikrofona iegāde, attālināto studiju procesu nodrošināšanai.
303. (laboratoriju vadītāja pārziņā)	TF Enerģētikas institūts	2 portatīvie datori nodarbību vadīšanai.
VBF Bušmaņa auditorija (zāle)	Vides un ūdenssaimniecības katedra	Uzlabota ventilācijas un apkures sistēma. Salaboti atsevišķi krēsli un galda virsma. Lekciju vadīšanai izmantots projektoris, skatuves lielformāta ekrāns un apskaņošanas sistēma pa visu zāli.
308. Elektrības laboratorija	Fizikas katedra	Uzlabots aprīkojums laboratorijas darbam “Termoelements”

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
337.aud.	TF, Valodu centrs	Logu nomaiņa, radiatoru nomaiņa, apgaismojuma nomaiņa, grīdas krāsojuma atjaunošana
207 kabinets	TF Spēkratu institūts	Izgatavoti jauni laboratorijas darbu detaļu komplekti.

8. Organizatoriskās aktivitātes

A.Laizāns:

- Konferences organizators, moderators, Latvijas Lauksaimniecības universitātes Akadēmiskā konference, 2021.
- Organizācijas komitejas vadītājs, Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Akadēmiskā opersonāla kvalifikācijas celšanas vizītes, Prague, , Warsaw, Helsinki, Kiev, St.Petersburg, Tashkent, Bishkek, Dushanbe, 2021;
- Organizācijas komitejas vadītājs, lektors, moderators, Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Akadēmiskā opersonāla kvalifikācijas celšanas semināri (2021):
- Seminārs “Study on labor demand trends up to 2030”. Dynamic University Ltd., 2020
- Kursi “ Training for administrative efficiency and quality management skills ”. FORCEO CONSULTING Ltd., 2020;
- Seminārs “Challenges of Good University Management in a Dynamic Environment”, 2020
- Kursi “LLU administrative staff training”, 2021

PIELIKUMI

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