

## Inovatyvių studijų instituto ataskaita už 2014 metus

### 1. SOCIALIAI AKTYVI IR ATSAKINGA BENDRUOMENĖ

#### 1.4. Stiprinti Universiteto bendradarbiavimą su įvairiomis bendruomenėmis, visuomeninėmis grupėmis ir organizacijomis

VDU išlaiko lyderystės pozicijas technologijomis grindžiamo mokymosi paslaugų kūrime įvairioms bendruomenėms, visuomeninėms grupėms ir organizacijoms Lietuvoje ir užsienyje. Lyderystę stiprina narystė ir pripažinimas tarptautinėse organizacijose (VDU yra aktyvus Europos nuotolinio ir e.mokymosi tinklo (EDEN), Tarptautinės nuotolinio švietimo tarybos (ICDE) narys, bendradarbiauja su Europos nuotoliniu būdu dėstančių universitetų asociacija (EADTU)), bei Lietuvos nuotolinio ir e.mokymosi (LieDM) asociacijos koordinatoriaus vaidmuo. Universiteto darbuotojai aktyviai dalyvauja išsakant nuomonę, kuri vertinama Europoje, technologijomis grindžiamo mokymo kokybės užtikrinimo, integracijos į organizaciją, atvirų švietimo išteklių, atviro švietimo ir studijų kūrimo, virtualaus mobilumo klausimais. Šiomis temomis universitete pirmiausiai yra atliekami moksliniai tarptautiniai tyrimai, o tuomet – kuriama praktika ir parama kitoms organizacijoms, jų specialistams diegiant šias inovacijas.

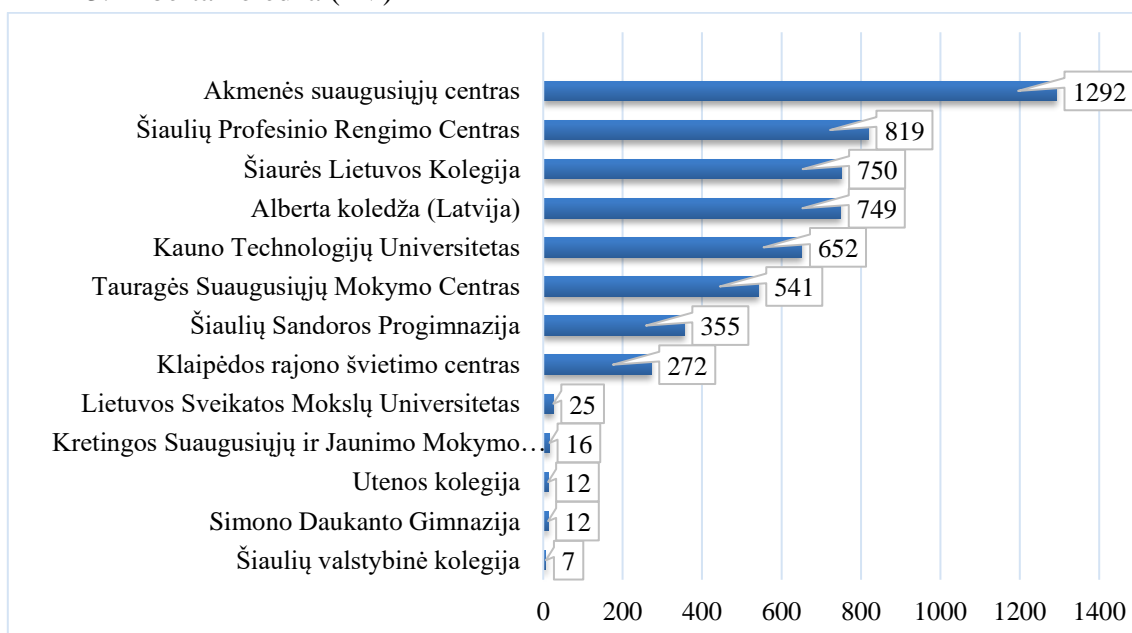
Universitete įgyvendinant sukurtos galimybės mokytis ir studijuoti mokymosi visą gyvenimą tikslinėms grupėms: bendradarbiaujant su bendrojo lavinimo mokyklomis, suaugusiųjų švietimo ir mokymo centrais, profesinio rengimo centrais ir kitomis organizacijomis, sukurtos ir prižiūrimos šios mokymosi galimybės:

- nuotolinio mokymosi aplinka ir mokymo programos socialinės atskirties grupėms su atviru švietimo turiniu socialinės atskirties grupėms (<http://ldrmt.liedm.net/mokymai/>)
- nuotolinio mokymosi aplinka profesinio rengimo organizacijomis su atviru švietimo turiniu visoms švietimo organizacijoms, norinčioms ugdyti mokytojų, dėstytojų gebėjimus kurti ir organizuoti nuotolinio mokymo kursus (<http://moodle.liedm.net>)
- metodinė pagalba ir mokymo medžiaga Lietuvos mokslo ir studijų bei švietimo institucijoms, siekiančioms įsivertinti technologijomis grindžiamo mokymosi turinio integraciją į organizaciją (kokybės vertinimo instrumentai ir mokymų medžiaga (<http://www.reviveproject.eu/moodle2>))
- nuotolinio mokymo aplinka ir turinys įmonėms, siekiančioms išnaudoti nuotolinio mokymo galimybes aukštos profesinės kvalifikacijos specialistų mokymui (<https://mokymai.vdu.lt/moodle>)
- bendradarbiaujant su LieDM asociacija, sukurtos ir prižiūrimos nuotolinio mokymosi aplinkos bendrojo lavinimo mokykloms, profesinio mokymo ir rengimo institucijoms, suaugusiųjų švietimo centrams, kitoms švietimo iniciatyvoms:
  1. Lietuvos bendrojo lavinimo mokykloms (<http://mokykla.liedm.net/moodle>)
  2. Vytauto Didžiojo Universiteto „Rasos“ gimnazijai (<http://rasos.vdu.lt/>)
  3. Kauno Gedimino sporto ir sveikatinimo vidurinei mokyklai (<http://gediminovm.liedm.net/>)
  4. Lietuvos policijos mokyklai (<http://lpm.liedm.net/>)

5. Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybai prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (<http://sodra.liedm.net/>)
6. Akmenės rajono jaunimo ir suaugusiųjų švietimo centrai (<http://smc.akmene.liedm.net>)
7. Trakų suaugusiųjų mokyklai (<http://tsmokykla.liedm.net/>)
8. Suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centrams (<http://smc.liedm.net>)
9. Joniškio žemės ūkio mokyklai (<http://jzum.liedm.net/>)
10. Joniškio jaunimo ir suaugusiųjų mokyklai (<http://joniskiojaunimo.liedm.net/>)
11. Tauragės suaugusiųjų mokymo centrai (<http://tsmc.liedm.net/>)
12. Plungės suaugusiųjų švietimo centrai (<http://plunges.ssc.liedm.net>)
13. Mažoji filosofijos akademija (Lietuvos bendrojo lavinimo mokyklų aplinkoje <http://mokykla.liedm.net/moodle>)

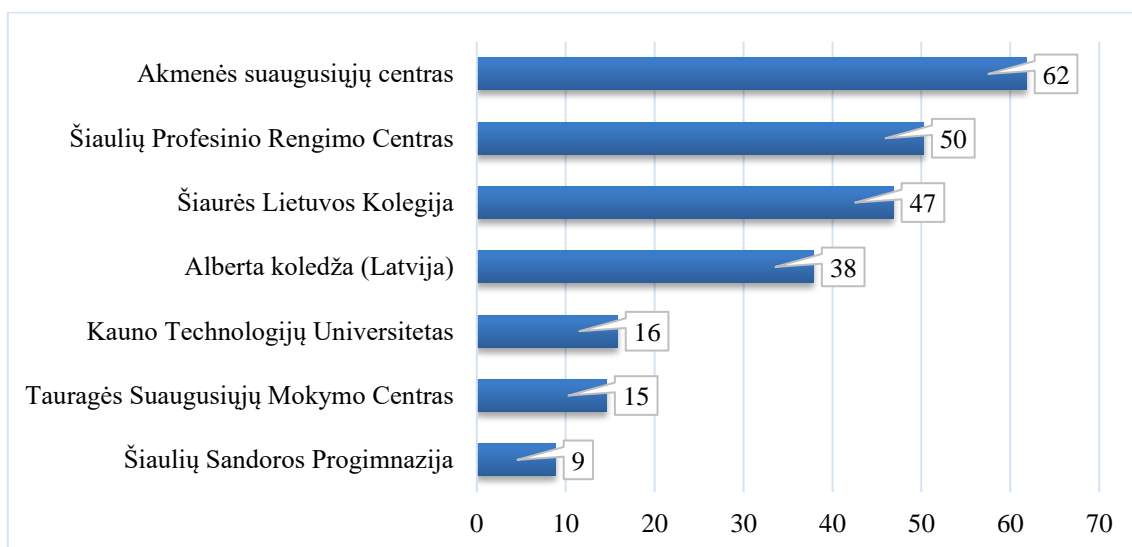
- **VDU palaiko LieDM asociacijos vaizdo konferencijų sistemą**, kuria naudojasi 12 Lietuvos mokslo ir studijų bei švietimo organizacijų bei 1 organizacija iš Latvijos:

1. Kauno technologijų universitetas
2. Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
3. Šiaurės Lietuvos kolegija
4. Šiaulių valstybinė kolegija
5. Utenos kolegija
6. Šiaulių profesinio rengimo centras
7. Akmenės rajono jaunimo ir suaugusiųjų švietimo centras
8. Kretingos suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras
9. Tauragės suaugusiųjų mokymo centras
10. Klaipėdos rajono švietimo centras
11. Šiaulių Simono Daukanto gimnazija
12. Šiaulių Sandoros progimnazija
13. Alberta koledža (LV)



1 pav. Vaizdo konferencijų sesijų trukmė darbastalio vaizdo konferencijų sistemoje <http://ac.liedm.net> (2014)

VDU paskyręs dedikuotą serverį, įsigytą projektinėmis lėšomis, kuriame saugoma šių organizacijų studijų ir mokymo paslaugoms naudojami vaizdo konferencijų įrašai. Detali informacija apie kiekvienos organizacijos įrašų vietą serveryje pateikta 2 pav.:



2 pav. Vaizdo paskaitų įrašų užimama vieta serveryje <http://ac.liedm.net> (GB)

2014 metais buvo vykdomas neformalus švietimas suaugusiems ir organizacijoms Lietuvoje ir užsienyje:

1 lentelė. Neformalus švietimas suaugusiems ir organizacijoms Lietuvoje ir užsienyje.

Programos pavadinimas	Besimokančiųjų tikslinė grupė
„Moodle ir vaizdo konferencijų įrankių taikymas virtualaus mobilumo organizavime“ (tarptautinis seminaras Grace, Austrijoje)	Profesijos mokytojai - 20
„Atviri švietimo ištekliai ir atviros idėjos“ (tarptautinis seminaras Zagrebe, Kroatijoje)	Aukštojo mokslo institucijų atstovai - 18
„Atviri švietimo ištekliai ir atviros idėjos“	Aukštojo mokslo institucijų atstovai - 22
„Atviri švietimo ištekliai“	Mokyklų mokytojai - 35 iš 20 institucijų
„Atviro švietimo idėjos“	Mokslo ir studijų bei švietimo institucijų atstovai - 30 iš 17 institucijų
„Technologijomis grįsto mokymo(-si) integracijos į organizaciją kokybės užtikrinimas“	Mokslo ir studijų bei švietimo institucijų atstovai - 38 iš 30 institucijų
„Atvirumo poveikis technologijomis grįsto mokymosi turinio integracijai į organizaciją“ (tarptautinis seminaras Oksforde, Jungtinėje Karalystėje)	Aukštojo mokslo institucijų atstovai - 10

## 2. PATIKIMAS TARPTAUTINIS PARTNERIS:

### 2.3 Plėtoti mokslinės veiklos tarptautiškumą

Tarptautinių tyrimų, įgyvendinant visuotinės dotacijos projektą „Technologijomis grįsto mokymosi turinio integracija į organizaciją“, metu buvo sukurta didaktinė - technologinė laboratorija (<http://integracija.vdu.lt>), kuri skirta technologijomis grįsto mokymosi turinio planavimui, rengimui ir įgyvendinimui. Naudojantis sukurta mokslinė laboratorija, parengtas tikslinių grupių poreikius atliepiantis ir atsakingas technologijomis grįsto mokymosi turinys ir tiriamas jo pritaikomumas skirtingo tipo organizacijose. Didaktinė – technologinė laboratorija užtikrina sąveiką ir bendravimą su įvairiomis tikslinėmis grupėmis, rengiant mokymo modulius, juos diegiant ir atliekant tyrimus.

VDU pirmasis Lietuvoje pradėjo virtualaus mobilumo tyrimus ir virtualaus mobilumo taikymą studijose. 2014 m., įgyvendinant bendradarbiavimo sutartis su Europos universitetais bei profesinio mokymo organizacijomis, VDU parengė virtualaus mobilumo įgyvendinimo tvarką ir sukūrė virtualaus mobilumo universitetinėse studijose praktiką. Įgyvendinant Mokymosi visą gyvenimą Erasmus programos projektą „UBICamp: Integruotas virtualaus mobilumo problemų sprendimas“ (Nr. 526843-LLP-1-2012-ES-ERASMUS-ESMO), universitetas įgyvendino 4 ir pasirašė naujas 3 dvišalio bendradarbiavimo sutartis su Europos universitetais (Anglijoje, Ispanijoje, Italijoje, ir Turkijoje) studijų mainams virtualaus mobilumo būdu. 20 VDU studentų dalyvavo studijų mainuose virtualaus mobilumo būdu kituose universitetuose. 8 VDU dėstytojai dėstė užsienio studentams virtualiam mobilumui parengtus ir atestuotus VDU studijų dalykus.

VDU nuotolinės studijos, mokslinių tyrimų ir praktinės veiklos rezultatai 2014 m. pristatytos tarptautiniuose renginiuose aukštojo mokslo erdvėje:

1. Kviestinis pranešimas "Virtual mobility at Vytautas Magnus University. New chances for recognition" Europos nuotolinio ir e.mokymosi tinklo seminare "Recognition of open learning/ Atviro mokymosi pripažinimas"
2. Kviestinis pranešimas "Virtual mobility: scenarios and new chances for recognition/ virtualus mobilumas: scenarijai ir naujos pripažinimo galimybės", tarptautinėje Europos mokytojų rengimo asociacijos (ATEE)
3. Kviestinis pranešimas "The mainstreaming of open, online and flexible learning: how will MOOCs continue to be unique from an institutional perspective" Europos nuotoliniu būdu dėstančių universitetų (EADTU) tarptautinėje konferencijoje
4. Pranešimas "Open Education Ideas" tarptautinėje EDEN konferencijoje.
5. Pranešimas "Success Factors for Virtual mobility exchange in "Open Educational Resources" tarptautinėje EDEN konferencijoje.
6. Pranešimas "The impact of openness on technology enhanced learning integration in education organizations/ Atvirumo poveikis technologijomis grindžiamo mokymosi integracijai į švietimo organizacijas", EDEN tarptautinis mokslinių tyrimų seminaras Oksforde.
7. 2014-02-25 VDU organizavo tarptautinę vaizdo konferenciją „Integruoti sprendimai virtualaus mobilumo įgyvendinimui. UbiCamp atvejis“, kurios metu universitetų

administracija, Erasmus programos koordinatoriai bei kiti suinteresuoti asmenys iš 25 universitetų (10 šalių), Europos komisijos, Lietuvos švietimo ministerijos, Turkijos aukštojo mokslo tarybos, Lietuvos švietimo mainų paramos fondo, Turkijos nacionalinės agentūros atstovai diskutavo apie virtualaus mobilumo naudą studijoms. Konferencijos vaizdo įrašas pasiekiamas adresu <https://ac.vdu.lt/p7j645evy4s/>

8. 2014 – 06 – 04 VDU organizavo tarptautinę virtualaus mobilumo konferenciją studentams. Renginyje dalyvavo dėstytojai ir studentai iš VDU, Soutamptono (Jungtinė Karalystė), Madrido autonominio (Ispanija), Oviedo (Ispanija), Pegaso telematikos (Italija), Yasaro (Turkija) ir Kauno technologijos universitetų. Tarptautinės studentų grupės susipažino ir išsakė savo lūkesčius ir pasirengimą tokiai studijų formai. Konferencijos vaizdo įrašas pasiekiamas [šiuo adresu](#).

2014 m. VDU darbuotojai ir dėstytojai organizavo daugiau kaip 50 tarptautinių renginių vaizdo konferencijų būdu su JAV, Danija, Ispanija, Portugalija, Italija, Anglija, Turkija ir kitomis šalimis. Tarptautinės vaizdo konferencijos vyko naudojantis auditorine vaizdo konferencijų įranga (žr. 2 lentelę) ir darbatalio vaizdo konferencijų įranga (žr. 3 lentelę):

2 lentelė. Tarptautinės auditorinės vaizdo konferencijos 2014 metais

Fakultetas	Renginys	Sesijų skaičius	Dalyvaujančios šalys
SMF	Dalyko „Kognityvinė antropologija“ paskaitos	18	Lietuva (VDU), JAV (State University of New York)
SMF	Dalyko „Sociokultūrinių problemų tarpkultūrinis kontekstas“ paskaitos	14	Lietuva (VDU), JAV (Čikagos Loyola universitetas)
SMF	Dalyko „Veiklos tyrimas siekiant socialinio teisingumo globaliame kontekste“ paskaitos	13	Lietuva (VDU), JAV (Čikagos Loyola universitetas)
UKI	Dalyko „Danų kalba“ paskaitos	13	Lietuva (VDU), Danija
SMF	Dalyko „Skurdas, socialinė atskirtis ir socialinė politika“ paskaitos	6	Lietuva (VDU), Jungtinė Karalystė (Sheffield universitetas)
SMF	Jungtinės Edukologijos doktorantūros paskaitos	4	Lietuva (VDU), Portugalija (Aveiro universitetas)
SMF, IF, ISI	Vaizdo konferencija „Integruoti sprendimai virtualaus mobilumo įgyvendinimui. UbiCamp atvejis“	2	Lietuva (VDU), Jungtinė Karalystė (Soutamptono universitetas), Ispanija (Madrido autonominiis universitetas; Oviedo universitetas), Italija (Pegaso telematikos universitetas), Turkija (Yasaro universitetas), Lietuva (KTU)
TF	Vaizdo konferencija su Michigan Sate University (JAV)	1	Lietuva (VDU), Michigan Sate University (JAV)

SMF, ISI	„Atviri švietimo ištekliai kaip sėkmės faktorius integruojant technologijomis grįstą mokymąsi organizacijoje“	1	Lietuva (VDU), Jungtinė Karalystė (Open University)
SMF	Kasmetinė konferencija su JAV Nebraska universitetu	1	Lietuva (VDU), JAV (Nebraska universitetas)
<b>Viso:</b>		<b>73</b>	

3 lentelė. Tarptautinės darbatalio vaizdo konferencijos 2014 metais.

Fakultetas	Renginys	Sesijų skaičius	Dalyvaujančios šalys
SMF, IF	Dalyko „Švietimo informacinės technologijos“ virtualaus mobilumo sesijos	12	Lietuva (VDU), Ispanija (Oviedo universitetas), Turkija (Yasar universitetas), Italija (Pegaso universitetas)
SMF, IF	Dalyko „Atviri švietimo ištekliai“ virtualaus mobilumo sesijos	15	Lietuva (VDU), Ispanija (Oviedo universitetas), Turkija (Yasar universitetas), Italija (Pegaso universitetas)
SMF, IF	Dalyko „Skaitmeninės grafikos programavimas“ virtualaus mobilumo sesijos	10	Lietuva (VDU), Ispanija (Oviedo universitetas), Turkija (Yasar universitetas), Italija (Pegaso universitetas)
ISI	Virtualaus mobilumo projektų vaizdo konferencijos	23	Lietuva (VDU), Jungtinė Karalystė (Soutamptono universitetas; Leicester universitetas), Ispanija (Madrido autonominiis universitetas; Oviedo universitetas), Italija (Pegaso telematikos universitetas, Pavia universitetas), Turkija (Yasaro universitetas), Belgija (Leuven universitetas)
<b>Viso:</b>		<b>60</b>	

### 3. ASMENYBĖMS IR TALENTAMS ATSISKLEISTI PALANKIOS STUDIJOS.

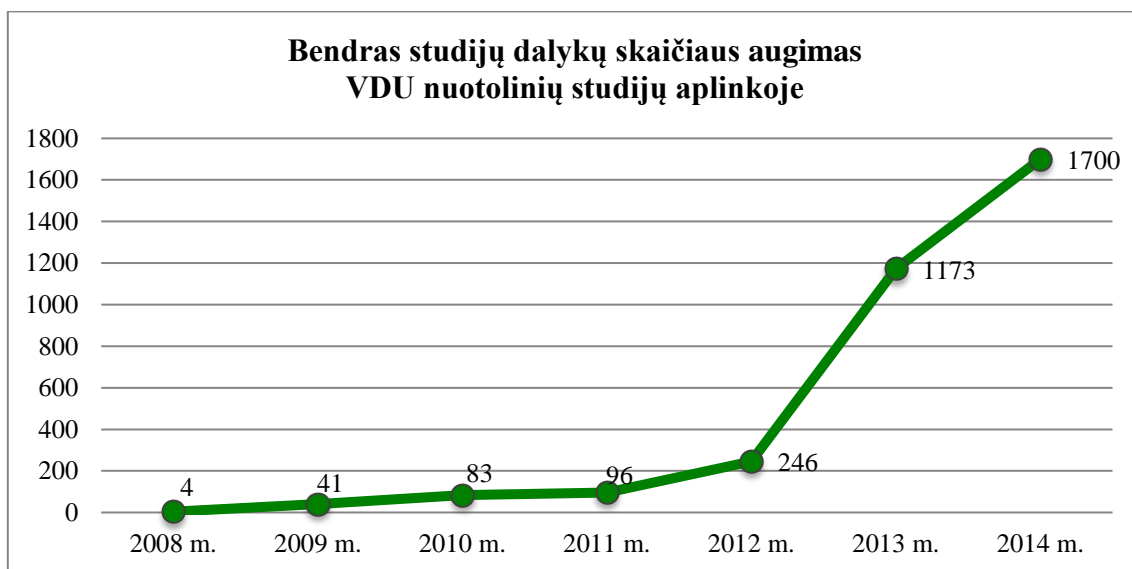
#### 3.1. Plėtoti studijų pasirinkimo ir individualizavimo laisvę, plėtojant nuotolinių studijų galimybes

Studijų programa „Švietimas ir informacinės technologijos“ (612X30003) skirta mokymosi visą gyvenimą tikslinės grupės atstovams: emigrantams, neįgaliesiems, dirbantiems, norintiems grįžti į darbo rinką ir persikvalifikuoti. Programa yra teikiama nuotoliniu būdu ir yra vienintelė tokia programa Lietuvoje. Programa vykdoma ne per LAMA BPO. Studijų programa nėra valstybės finansuojama. Programa registruota švietimo ir ugdymo krypties grupėje. Įgyjamas kvalifikacinis laipsnis - andragogika ir taikomoji informatika bei mokytojo kvalifikacija.

2014 metais programoje studijavo 31 studentas, kurių tarpe 28 studentai – dirbantys asmenys, 8 – gyvenantys užsienyje, 13 – gyvenančių ir dirbančių įvairiuose Lietuvos miestuose, 10 studentų gyvenančių Kaune. Vienas studentas neįgalus, turintis visišką judėjimo negalią. Programos studijų organizavimas priderintas prie gyvenančių ir dirbančių užsienyje ir Lietuvoje asmenų poreikio.

Universitete kuriama studijų dalykų pasirinkimo ir studijų formų įvairovė studentams pasiūlant studijas nuotoliniu būdu. Universitete nuotolinės studijos vykdomos vadovaujantis VDU Nuotolinių studijų tvarka, kuri leidžia įgyvendinti studijų programas nuotoliniu būdu, arba studijų programose siūlyti atskirus studijų dalykus, pritaikytus nuotolinėms studijoms.

Vadovaujantis universiteto tvarka, visų universiteto studijų dalykų medžiaga yra pateikta VDU Nuotolinių studijų aplinkoje. 2014 m. VDU nuotolinių studijų aplinkoje iš viso buvo sukurta 527 studijų dalykai (2008-2014 metų dinamika pateikta 3 pav.):



3 pav. Studijų dalykų skaičiaus VDU nuotolinių studijų aplinkoje dinamika 2008-2014 metais.

Nuotolinių studijų aplinkoje sukurtų studijų dalykų skaičius taip pat ženkliai išaugo atskiruose fakultetuose (studijų dalykų skaičiaus nuotolinių studijų aplinkoje dinamika pagal fakultetus 2010-2014 m.):

4 lentelė. Studijų dalykų skaičiaus nuotolinių studijų aplinkoje dinamika pagal fakultetus 2010-2014 metais.

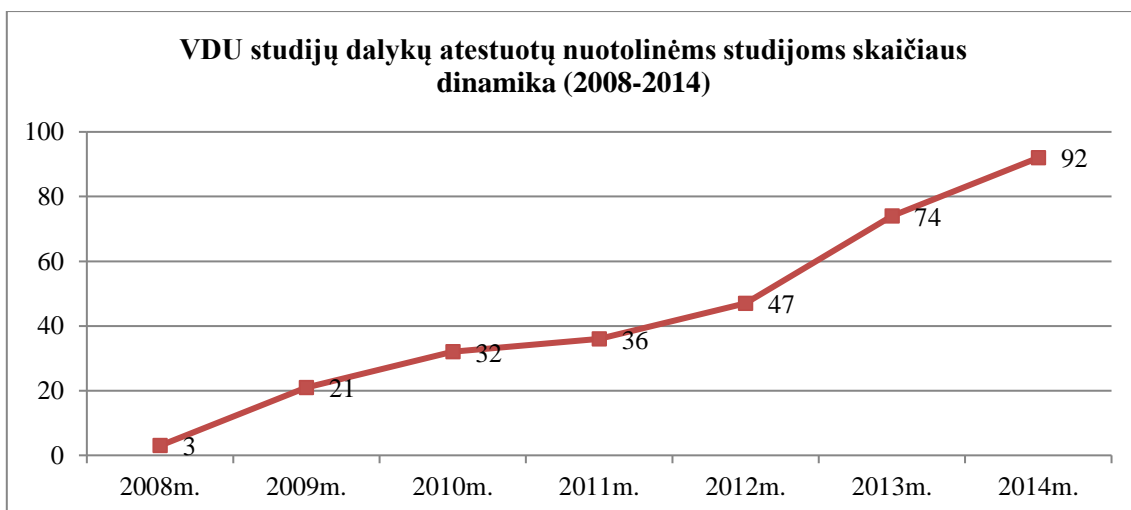
Fakulteto/ grupės pavadinimas	2010	2011	2012	2013	2014
Ekonomikos ir vadybos fakultetas	6	5	16	84	127
Gamtos mokslų fakultetas	--	--	12	90	145
Humanitarinių mokslų fakultetas	11	15	27	236	361
Informatikos fakultetas	2	8	42	80	101
Katalikų teologijos fakultetas	--	1	1	52	92
Muzikos akademija	--	--	6	15	23
Menų fakultetas	--	--	5	83	125
Politikos mokslų ir diplomatijos fakultetas	6	8	8	123	209
Socialinių mokslų fakultetas	46	43	87	235	297
Tesės fakultetas	--	3	21	61	90
A grupės dalykai	5	5	5	5	5
B grupė dalykai	7	8	12	26	31
D grupė dalykai	--	--	4	83	94
<b>Iš viso:</b>	<b>83</b>	<b>96</b>	<b>246</b>	<b>1173</b>	<b>1700</b>

Tinklapyje [http://studyonline.lt/nuotoliniu\\_studiju\\_dalykai](http://studyonline.lt/nuotoliniu_studiju_dalykai) nuolat skelbiama informacija apie tai, kiek studijų dalykų sukurta nuotolinių studijų aplinkoje atskiruose fakultetuose.

Mišrioms nuotolinėms studijoms arba pilnai nuotolinėms studijoms parengti studijų dalykai yra atestuojami, įvertinant studijų dalykų pritaikomumą nuotolinėms studijoms, vadovaujantis VDU nuotolinių studijų kokybės vertinimo metodika.

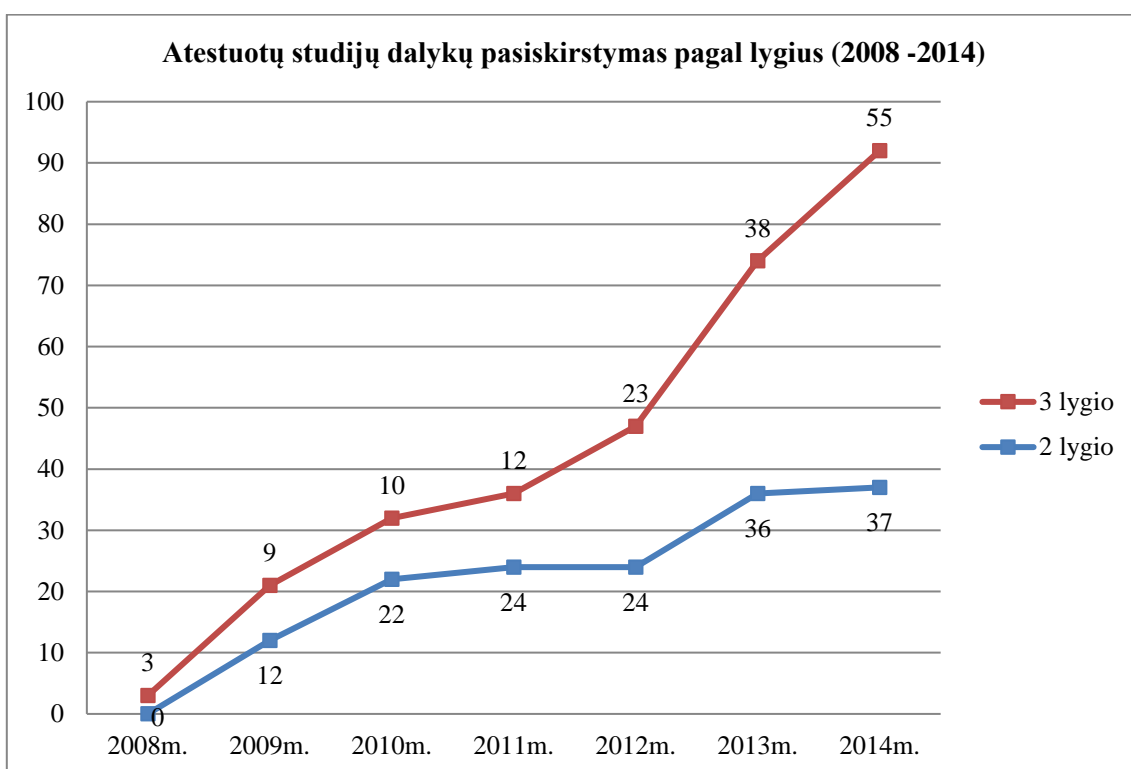
2008-2014 metais universitete atestuoti 92 nuotolinėms studijoms pritaikyti studijų dalykai:





4 pav. Studijų dalykų, atestuotų nuotolinėms studijoms dinamika 2008-2014 m. m.

Iš jų 37 dalykai pritaikyti mišrioms nuotolinėms studijoms ir 55 dalykai pritaikyti *pilnai* nuotolinėms studijoms. Šių dalykų skaičiaus dinamika pateikta 5 pav:

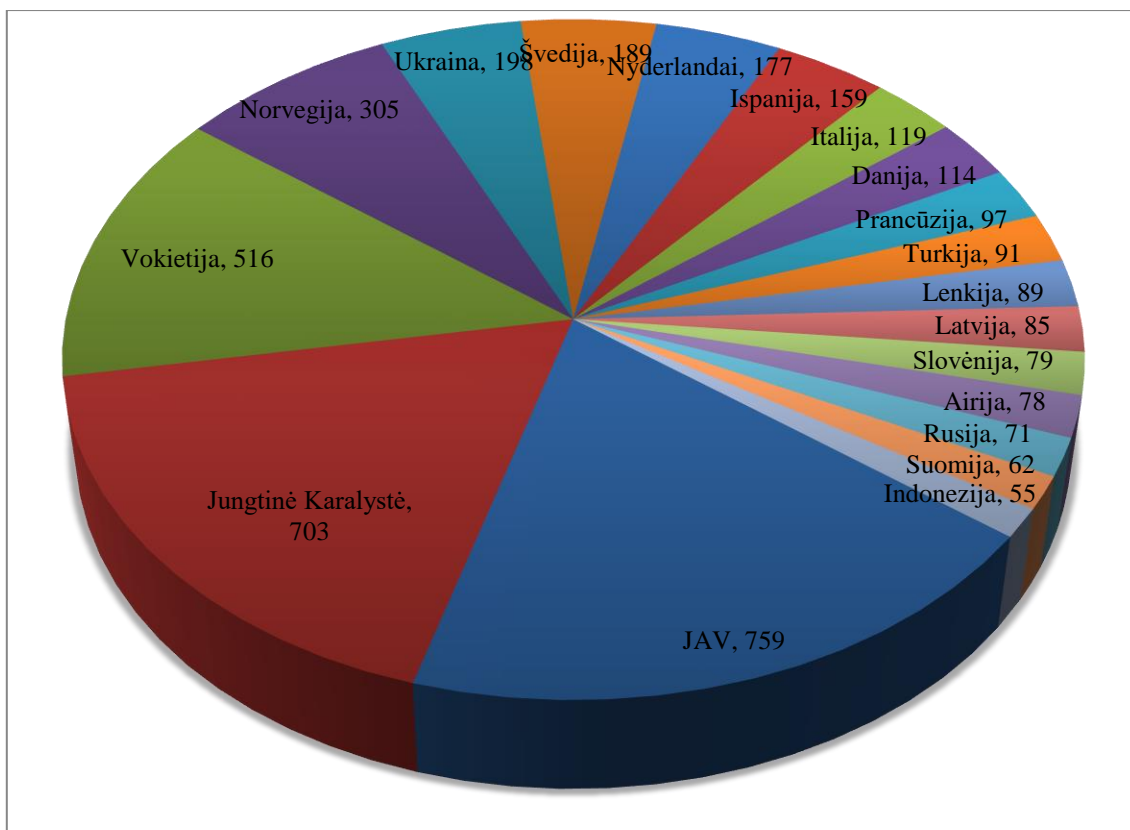


5 pav. Atestuotų studijų dalykų pasiskirstymas pagal lygius (2008–2014 m.m.)

Universiteto studijų dalykų sąrašuose, skelbiamuose universiteto tinklalapyje, pateikiama informacija, kurie dalykai atitinkamą semestrą dėstomi nuotoliniu būdu. Studentams sukurtos galimybės rinktis nuotolinių studijų dalykus arba pasiekti studijų medžiagą nuotolinių studijų aplinkoje, pasirinkus tradicinių studijų formą.

VDU Nuotolinių studijų aplinka 2014 metais naudojosi 7777 studentai, kurie studijavo jungdamiesi prie nuotolinių studijų aplinkos Lietuvoje ir užsienio valstybėse. 2014 metais prie VDU

nuotolinių studijų aplinkos unikaliais IP adresais jungtasi iš 87 užsienio šalių. 6 pav. pateikiama statistika apie šalis, kuriose buvo jungtasi daugiau kaip iš 50 unikalių IP adresų:



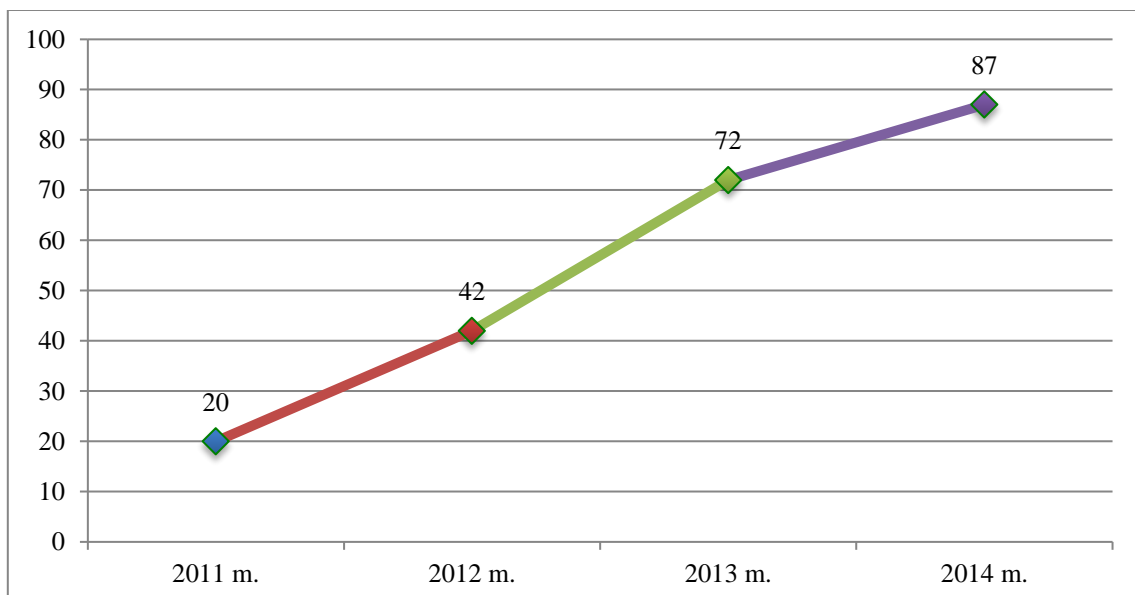
6 pav. Statistika apie šalis, kuriose buvo jungtasi daugiau kaip iš 50 unikalių IP adresų 2014 m.

5 lentelė. Statistika apie šalis, kuriose buvo jungtasi mažiau kaip iš 50 unikalių IP adresų 2014 m

Šalis	Prisijungimai	Šalis	Prisijungimai	Šalis	Prisijungimai	Šalis	Prisijungimai
Belgija	48	Slovakija	15	Taivanas	5	Iranas	2
Pietų Afrikos Respublika	45	Vengrija	14	Armėnija	5	Kirgizija	2
Indija	42	Kanada	13	Bulgarija	4	Nigerija	2
Austrija	40	Izraelis	12	Alandų salos	4	Peru	2
Čekija	35	Brazilija	12	Omanas	4	Grenlandija	1
Estija	34	Graikija	11	Singapūras	4	Jordanija	1
Azerbaidžanas	34	Kenija	11	Argentina	4	Kolumbija	1
Pietų Korėja	29	Vietnamas	11	Islandija	3	Australija	1
Gruzija	27	Rumunija	11	Kuba	3	Saudų Arabija	1
Kroatija	26	Jungtiniai Arabų	10	Serbija	2	Libanas	1

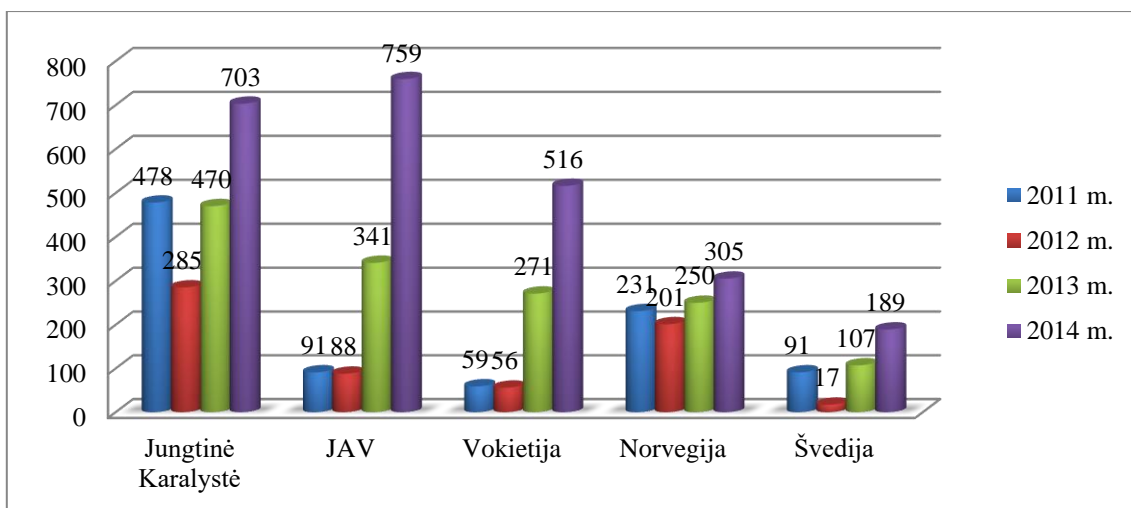
		Emyratai					
Portugalija	25	Baltarusija	10	Juodkalnija	2	Panama	1
Pakistanas	23	Liuksemburgas	9	Kinija	2	Gvatemala	1
Marokas	18	Moldova	9	Tailandas	2	Meksika	1
Kipras	18	Bangladešas	8	Makedonija (BJRM)	2	Gana	1
Kazachstanas	18	Malta	7	Tunisas	2	Naujoji Zelandija	1
Šveicarija	17	Libija	6	Barbadosas	2	Filipinai	1
Japonija	17	Egiptas	5	Čilė	2	Tanzanija	1

2011–2014 m. laikotarpiu prie VDU nuotolinių studijų aplinkos iš viso jungtasi iš 104 šalių. Nors šalys kito, šalių, iš kurių fiksuoti unikalūs IP adresai, skaičiaus augimo dinamika pagal metus pateikta 7 pav.:



7 pav. Užsienio šalių, iš kurių fiksuoti unikalūs IP adresai, skaičiaus dinamika 2011-2014 m.m.

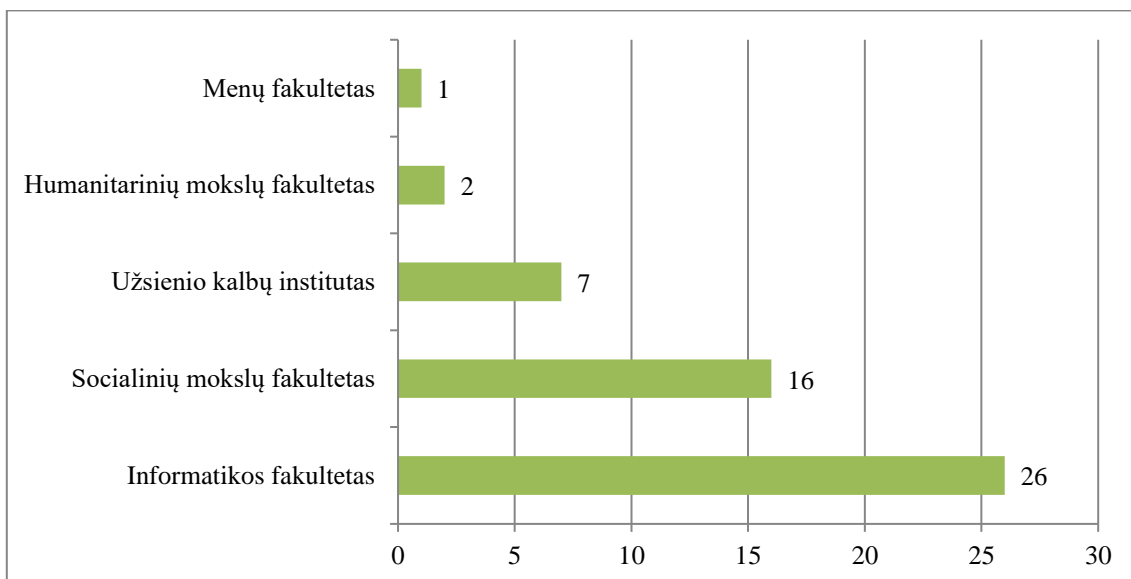
Didžiausias unikalių IP adresų skaičius 2011–2014 m. buvo fiksuojamas iš Jungtinės Karalystės, Jungtinių Amerikos valstijų, Vokietijos, Norvegijos ir Švedijos. Unikalių IP adresų dinamika pagal šias šalis 2011–2014 metais pateikta 8 pav.:



8 pav. Unikalių vartotojų apsilankymų skaičiaus dinamika šalyse, kuriose šis skaičius didžiausias 2011–2014 m.

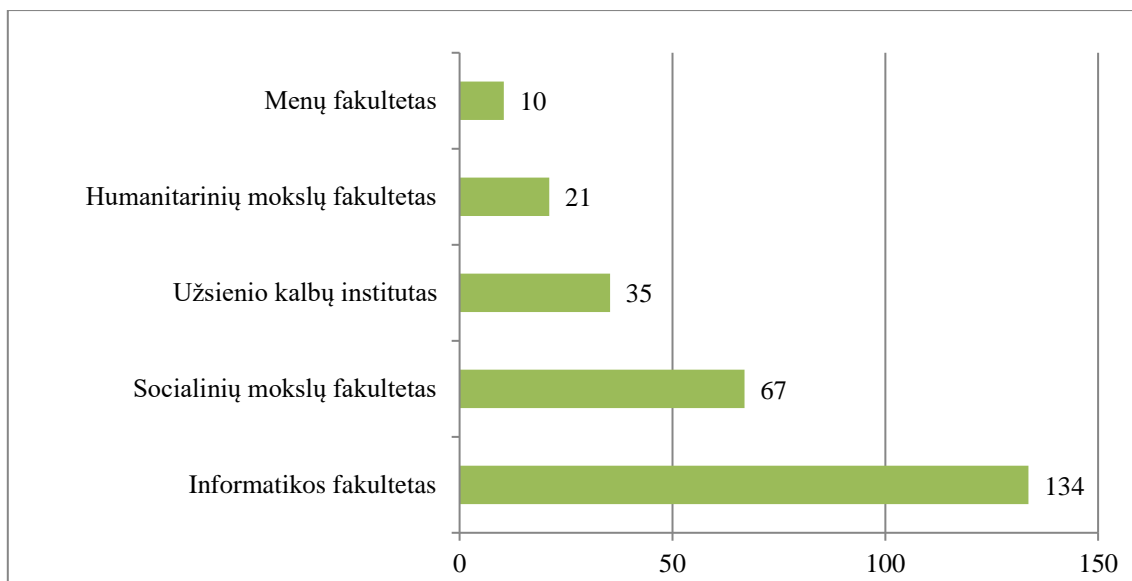
Studijų proceso metu universitete aktyviai naudojamos dviejų tipų (auditorinės ir darbatalio) vaizdo konferencijos studijų proceso interaktyvumui didinti, grupinių darbų, komandinių darbų rengimui ir pristatymui, paskaitoms ir atsiskaitymams organizuoti. Vis labiau populiarėja darbatalio vaizdo konferencijos, kurias paprasta naudoti asmeninėje kompiuterio darbo vietoje, mobiliuosiuose įrenginiuose, parengiant įrašą, vaizdo konferencijos metu dalijantis darbalaukiu, bylomis, bendradarbiavimo priemonėmis. VDU šiam tikslui naudoja *Adobe Connect* darbatalio vaizdo konferencijų įrankius.

2014 metais VDU įsigijo naują serverį ir papildomą kiekį darbatalio vaizdo konferencijų licencijų sistemai <http://ac.vdu.lt>. Nustatyta, jog 2014 metais 52 studijų dalykai 5 fakultetuose naudojo šias technologijas studijų procese:



9 pav. Dalykai, kuriems buvo sukurti vaizdo konferencijų kambariai VDU Adobe Connect sistemoje (2014 m.)

Šiuose studijų dalykuose dėstytojai vedė paskaitas ir organizavimo studijų procesą, kurio įrašų serveryje bendra vieta atitiktų 35 GB bei trukmė – 267 valandas (žr. 10 pav.):



10 pav. Vaizdo paskaitų įrašų trukmė (valandomis) per 2014 m.

Rengiant studijų dalykus nuotolinėms studijoms dėstytojams organizuojami mokymai fakultetuose, katedrose ir centralizuotai vedami mokymai kaip naudotis VDU nuotolinių studijų aplinka, vaizdo konferencijomis, kaip parengti dalykus virtualaus mobilumo mainams studijose. Studentams taip pat organizuojami mokymai kaip pasirinkti studijų dalykus virtualaus mobilumo mainams. 2014 m. organizuotų mokymų temas ir mokymų dalyvių skaičius pateiktas lentelėje Nr. 6:

6 lentelė. VDU dėstytojams ir doktorantams rengti mokymai 2014 m.

Programos pavadinimas	Tikslinė grupė ir dalyvių skaičius	Finansavimo šaltinis	Projektas
„Nuotolinių studijų dalykų parengimas Moodle aplinkoje“ (1 dalis)	dėstytojai - 26	Nemokamai	-
„Nuotolinių studijų dalykų parengimas Moodle aplinkoje“ (2 dalis)	dėstytojai - 26	Nemokamai	-
„Nuotolinių studijų dalykų parengimas Moodle aplinkoje“ (3 dalis)	dėstytojai - 10	Nemokamai	-
„Vaizdo konferencijos nuotolinėse studijose“	dėstytojai - 26	Nemokamai	-
„Nuotolinių studijų dalykų parengimas Moodle aplinkoje“	dėstytojai ir doktorantai - 20	Projektinės lėšos	“Universiteto paslaugų atvėrimas apmokant aukštos profesinės kvalifikacijos specialistus“ (nr.VP1-2.2-ŠMM-04-V-06-007)

„Vaizdo konferencijos nuotolinėse studijose“	dėstytojai, doktorantai - 20	Projektinės lėšos	„Universiteto paslaugų atvėrimas apmokant aukštos profesinės kvalifikacijos specialistus“ (nr.VP1-2.2-ŠMM-04-V-06-007)
„Virtualus mobilumas studijų mainams“. Nuotolinių studijų aplinka.	dėstytojai – 10 studentai - 65	Projektinės lėšos	„UBICamp: Integruotas virtualaus mobilumo problemų sprendimas“ (Nr. 526843-LLP-1-2012-ES-ERASMUS-ESMO)
„Virtualus mobilumas studijų mainams“. Vaizdo konferencijos	dėstytojai – 10 studentai - 65	Projektinės lėšos	„UBICamp: Integruotas virtualaus mobilumo problemų sprendimas“ (Nr. 526843-LLP-1-2012-ES-ERASMUS-ESMO)

Iš viso 2014 metais mokymuose dalyvavo 66 universiteto dėstytojai ir 65 studentai.

#### 5.4 Plėtoti universiteto veiklų virtualumą

2014 metais atnaujinta serverių, tyrimų laboratorijos, darbo vietų kompiuterinė bei programinė įranga. Universiteto projektinės veiklos metu įsigijus įrangą, įrengta nauja kompiuterių klasė – laboratorija (K.Donelaičio 52-307), įrengiant 15 kompiuterinių darbo vietų, išmaniają lentą, išmanųjį stalą, mobiliosios mokomosios medžiagos testavimo kompiuterį, multimedija mobiliuosius įrenginius vaizdo ir garso medžiagos kūrimui, skaitmenizavimo priemonės. Ši kompiuterių klasė – laboratorija leis tirti, kaip studijų inovacijos įtakoja besimokančiųjų sąveikos, studijų turinio projektavimo sprendimus. Neabejotinai įranga bus naudojama naujų mokymo metodų, technologijomis grįsto mokymo priemonių ir sistemų kūrimui, nuotolinio mokymosi aplinkos tobulinimui.

Kadangi universiteto fakultetai yra skirtingose miesto vietose, buvo įsigyta įranga ir įrengtos vaizdo konferencijų ir virtualios aplinkos auditorijos, kuriomis galėtų naudotis visų studijų kryptių studentai. Vaizdo konferencijų auditorijos įrengtos Vileikos g.8 ir Jonavos g.66, bei atnaujinta vaizdo konferencijų klasė K.Donelaičio g.52. Putvinskio g.23 skirta įranga bus įrengta pabaigus statybos darbus.

Universitete 2014 m. atnaujinta serverių infrastruktūrą, skirta nuotolinių studijų aplinkos talpinimui ir vaizdo konferencijoms. Serverių infrastruktūrą papildė galingi serveriai turintys naujausios kartos procesorius, didelį kiekį operatyviosios atminties. Šie serveriai buvo integruoti į jau esamą VDU serverių infrastruktūrą. Taip pat gautos dvi didelės talpos duomenų saugyklos, viena jų skirta užtikrinti greitą sistemų darbą, kita saugykla skirta atsarginių kopijų saugojimui.

Vaizdo konferencijų sistemų bei įrašų talpinimui įsigytas naujas serveris. Taip pat įsigytas naujas galingas nepertraukiamos energijos šaltinis dingus elektros energijos tiekimui leis serveriams veikti be trikdžių.

Universitete vykdomos aukštos kokybės vaizdo konferencijos tarp H.323 / SIP standartą naudojančių įrenginių visame pasaulyje, vaizdo konferencijų tiesioginė transliacija internetu bei jos įrašai ir darbatalio (Adobe Connect) vaizdo konferencijų programinė įranga.

2014 metais atlikti šie vaizdo konferencijų įrangos atnaujinimo darbai:

7 lentelė. Vaizdo konferencijų įrangos atnaujinimai 2014 m.

Vaizdo konferencijų įranga	Atlikti atnaujinimo darbai
VDU Adobe Connect	<ul style="list-style-type: none"> <li>- įdiegti papildiniai vartotojų patogumui</li> <li>- parengtas įrašų tvarkymo įrankis</li> <li>- parengta vartotojo instrukcija lietuvių kalba</li> <li>- parengtas administratoriaus žinynas lietuvių kalba</li> </ul>
LieDM Adobe Connect	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atnaujinta programinė įranga iš 8.0 į 9.3.</li> <li>- įdiegti papildiniai vartotojų patogumui</li> <li>- sukurtas įrašų tvarkymo įrankis</li> <li>- parengta vartotojo instrukcija lietuvių kalba</li> <li>- parengtas administratoriaus žinynas lietuvių kalba</li> <li>- atnaujinta licencijavimo tvarka vartotojams (organizacijoms)</li> </ul>
VDU CISCO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sukonfigūruota ir parengta naudojimui 2014 m. naujai įsigyta vaizdo konferencijų serverių infrastruktūra: <ul style="list-style-type: none"> <li>o skambučių valdymo serveriai</li> <li>o daugiataškių vaizdo konferencijų serveris</li> <li>o įrašų serveris</li> </ul> </li> <li>- du vaizdo konferencijų galutinio naudojimo įrenginiai sukonfigūruoti ir parengti naudojimui naujose vaizdo konferencijų klasėse (Vileikos g.8 ir Jonavos g.66)</li> <li>- atnaujinta įranga vaizdo konferencijų studijoje Donelaičio 52.</li> <li>- parengtos naudojimosi instrukcijos lietuvių kalba vartotojų patogumui</li> </ul>
LieDM CISCO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atnaujinta serverių programinė įranga</li> <li>- parengtos naudojimosi instrukcijos lietuvių kalba naudotojų patogumui</li> </ul>













VDU Nuotolinių studijų aplinka *Moodle* 2014 m. buvo perkelta į naujus dedikuotus serverius. Aplinkai išskirta didelė serverio išteklių vieta: 32 GB operatyviosios atmintis (RAM), 8 procesoriaus branduoliai, 2000 GB vietos duomenų saugykloje.

2014 m. Moodle aplinka atnaujinta į Moodle 2.6.3 versiją. Universiteto veiklų virtualizacija vyksta palengvinant ir automatizuojant daugelį studijų proceso veiklų. Naudojant dėstytojų ir studentų paramos sistemą (<http://studyonline.lt>):

- VDU nuotolinių studijų aplinkoje dėstytojai savarankiškai užregistravo ir sukūrė 527 naujus studijų dalykus;
- buvo gautas 855 prašymas padėti studijų organizavimo klausimais.

Nuotolinių studijų aplinka plėtojama diegiant besimokančiųjų komandinio ir grupinio darbo įrankių įvairovę bei sąveikos priemones ir formas (žr. 8 lentelę):

8 lentelė. Mokymosi veiklų formos ir jų panaudojimo statistika VDU nuotolinių studijų aplinkoje (2012 - 2014 m.)

Mokymosi veiklos forma	2012 m.	2013 m.	2014 m.
 Užduotis	1045	1465	2185
 Pokalbiai realiu metu	215	247	226
 ? Apklausa/Registracija	73	83	118
 ? Grižtamojo ryšio anketa	20	33	90
 Forumas	1928	2884	4170
 Žodynėlis	190	229	232
 Registracija į grupes	8	38	47
 Testai ir kryžiažodžiai	748	908	933
 Minčių žemėlapis	12	37	53
 Testas	922	1023	1092
 Wiki kūrimas	56	73	156
 Mokymasis bendradarbiaujant ( <i>Workshop</i> )	38	55	71