



## DIPLOMA PIELIKUMS

*Diploma sērija MD E Nr.4310, reģistrācijas Nr. 020-118*

Diploma pielikums atbilst Eiropas Komisijas, Eiropas Padomes un Apvienoto Nāciju Izglītības, zinātnes un kultūras organizācijas (UNESCO/CEPES) izveidotajam paraugam. Diploma pielikums ir sagatavots, lai sniegtu objektīvu informāciju un nodrošinātu kvalifikāciju apliecināšu dokumentu (piemēram, diplomu, sertifikātu) akadēmisku un profesionālu atzīšanu.

Diploma pielikumā ir iekļautas ziņas par diplomā minētās personas sekmīgi pabeigto studiju būtību, līmeni, kontekstu, saturu un statusu. Tajā nav iekļautas norādes par kvalifikācijas novērtējumu un līdzvērtību, kā arī ieteikumi tās atzīšanai. Informāciju sniedz visās astoņās sadaļās. Ja kādā sadaļā informāciju nesniedz, norāda iemeslu.

### 1. Ziņas par kvalifikācijas ieguvēju

- 1.1. uzvārds: **KESAVAN**
- 1.2. vārds: **Mahendra Moorthy**
- 1.3. dzimšanas datums (diena/mēnesis/gads): **11.06.1997**
- 1.4. personas kods: **328654-20263**

### 2. Ziņas par kvalifikāciju

- 2.1. kvalifikācijas nosaukums:  
*inženierzinātņu maģistra grāds telekomunikācijās*
- 2.2. galvenā studiju joma kvalifikācijas iegūšanai:  
*studiju programma "Telekomunikācijas"*
- 2.3. kvalifikāciju piešķirējas institūcijas nosaukums un statuss:  
*Rīgas Tehniskā universitāte, valsts dibināta universitāte, akreditēta 2001.gada 12. jūlijā*
- 2.4. studijas administrējošās iestādes nosaukums un statuss:  
*tā pati, kas 2.3. punktā*
- 2.5. mācību valoda un eksaminācijas valoda (valodas):  
*angļu*

### 3. Ziņas par kvalifikācijas līmeni

- 3.1. kvalifikācijas līmenis:  
*Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis*
- 3.2. oficiālais programmas ilgums (gados un kredītpunktos), programmas apguves sākuma un beigu datums:  
*2 gadi; 80 Latvijas kredītpunkti, 120 ECTS kredītpunkti  
Programma apgūta 27.07.2019 - 11.06.2021*
- 3.3. uzņemšanas prasības:  
*inženierzinātņu akadēmiskais bakalaura grāds elektrozinātnē*

### 4. Ziņas par studiju saturu un rezultātiem

- 4.1. studiju veids:  
*pilna laika studijas*
- 4.2. programmas prasības (programmas mērķis un plānotie studiju rezultāti):  
*Programmas mērķis: sniegt akadēmisko izglītību inženierzinātņu nozares telekomunikāciju apakšnozarē, un sagatavot tālākām studijām doktorantūrā vaisagatavot speciālistus patstāvīgai pētnieciskai un/vai zinātniski pedagoģiskajai darbībai inženierzinātņu nozares telekomunikāciju apakšnozarē. Plānotie studiju rezultāti: absolventam jābūt spējīgam strādājot kopā ar klientiem, analizēt un noteikt to vajadzības, kā arī atrast efektīvus risinājumus klienta vajadzību apmierināšanai; strādājot kopā ar tehnoloģiju piegādātājiem, izzināt to iespējas;*

strādājot kopā ar marketinga un pārdošanas nodaļu kolēģiem, attīstīt ciešu sadarbību ar klientiem un saskaņot klientu vajadzības ar uzņēmuma mērķiem; patstāvīgi veikt pētniecības darba etapus par aktuālām problēmām;

4.3. programmas sastāvdaļas (studiju kursi, moduļi) un personas iegūtais novērtējums/atzīmes/kredītpunkti:

Kursi	Kredītpunkti		Atzīmes
	Latvijas	ECTS	
A daļa (obligāta)			
Pārraidēs sistēmas (spekurss)	4	6	10
Šķiedru optikas pārraidēs sistēmas	5	7.5	8
Elektrosakaru teorija (spekurss)	5	7.5	6
Sakaru sistēmu projektēšana un tehniskā ekspluatācija	4	6	7
Informācijas tehnoloģijas telekomunikācijās	3	4.5	4
Latviešu valoda ārzemju studentiem	1	1.5	ieskaitīts
Informācijas optiskās apstrādes fizika	4	6	8
Zinātniskie semināri	4	6	9
Mikroviļņu telekomunikāciju sistēmas	5	7.5	7
B daļa (obligātā izvēle)			
Telekomunikāciju programmatūra	4	6	7
Signalizācijas un protokoli	3	4.5	7
Telekomunikāciju un datoru tīkli	5	7.5	8
Pedagoģija	2	3	ieskaitīts
Ciparu komutācijas sistēmas	3	4.5	9
Organizāciju psiholoģija	2	3	ieskaitīts
Teletrafika teorija	3	4.5	7
C daļa (brīvā izvēle)			
Kodēšana un kriptēšana	4	6	10
Gala pārbaudījumi			
Maģistra darbs			
LTE Advanced Pro tīklu elektromagnētiskās saderības novērtējums 900 MHz joslā	20	30	8

**Vidējā svērtā atzīme: 7.76**

4.4. atzīmju sistēma:

atzīmju skala 10 - 1; 10 - augstākā atzīme, 4 - minimālā pietiekamā atzīme

nozīme:	10 - izcili,	6 - gandrīz labi,
	9 - teicami,	5 - viduvēji,
	8 - ļoti labi,	4 - gandrīz viduvēji,
	7 - labi,	3,2,1 - negatīvs vērtējums

4.5. kvalifikācijas klase:

nav

## 5. Ziņas par kvalifikāciju

5.1. turpmākās studiju iespējas:

tiesības turpināt studijas doktorantūrā

5.2. profesionālais statuss:

nav paredzēts piešķirt

## 6. Papildinformācija un tās avoti

6.1. papildinformācija:

Studiju programma ir akreditēta Latvijas Republikā noteiktajā kārtībā.

Dokuments parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Diploma pielikuma identifikācijas Nr. 53447

6.2. papildinformācijas avoti:

*Studiju departaments  
Rīgas Tehniskā universitāte  
Kaļķu ielā 1, Rīga LV - 1658  
tālr. 67089423, fakss 67089027  
e-pasts: studijas@rtu.lv*

*Akadēmiskās informācijas centrs  
Vaļņu ielā 2, Rīga, LV - 1050  
tālr. 67225155, fakss 67221006  
e-pasts: diplomi@aic.lv*

*Par Rīgas Tehnisko universitāti – <http://www.rtu.lv>*

**7. Pielikuma apstiprinājums**

7.1. datums\*:

*2021. gada 21. jūnijs*

7.2. vārds, uzvārds, paraksts:

*Uldis Sukovskis*

7.3. pielikuma apstiprinātāja amats:

*studiju prorektors*

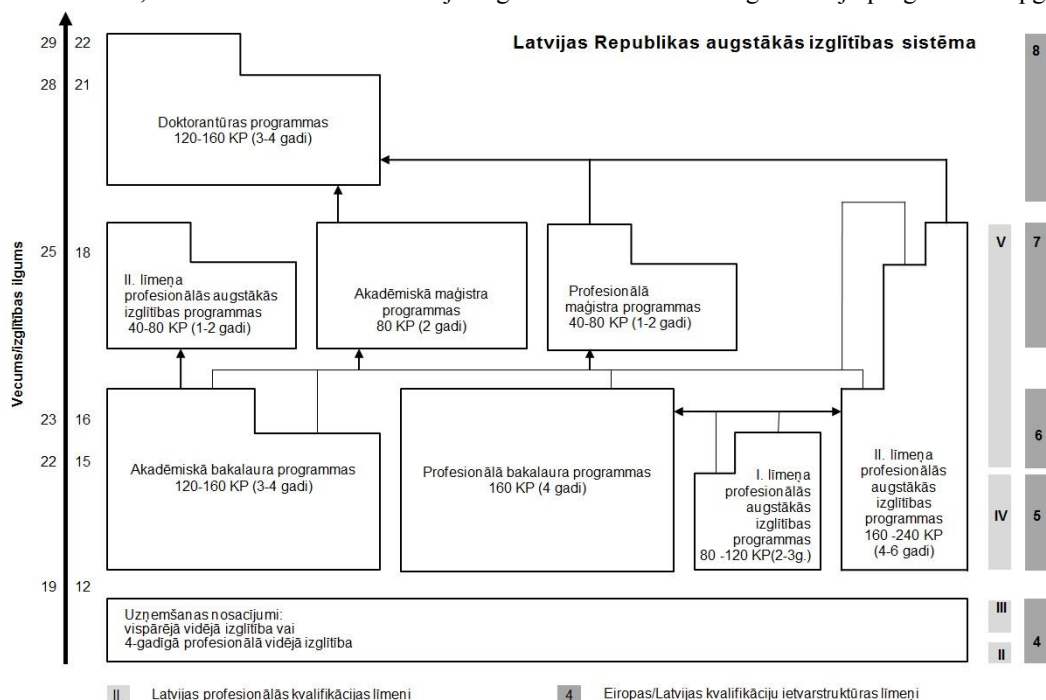
7.4. zīmogs:

*\* Izsniegšanas datums*

## 8. Ziņas par augstākās izglītības sistēmu valstī

Atestāts par vispārējo vidējo izglītību vai diploms par profesionālo vidējo izglītību dod tiesības turpināt izglītību augstākās izglītības pakāpē.

Augstskolas/koledžas var noteikt arī specifiskas uzņemšanas prasības (piemēram, noteikt, kādi mācību priekšmeti jāapgūst vidusskolā, lai varētu iestāties konkrētajā augstskolā/koledžā attiecīgās studiju programmas apguvei).



Augstākās izglītības sistēma ietver akadēmisko augstāko izglītību un profesionālo augstāko izglītību. Bakalaura un maģistra grādi pastāv gan akadēmiskajā, gan profesionālajā augstākajā izglītībā.

**Akadēmiskās izglītības** mērķis ir sagatavot patstāvīgai pētniecības darbībai, kā arī sniegt teorētisko pamatu profesionālai darbībai.

Bakalaura akadēmisko studiju programmu apjoms ir 120–160 kredītpunktu (turpmāk – KP)<sup>1</sup> (160–240 ECTS).

Studiju ilgums pilna laika studijās ir seši līdz astoņi semestri (3–4 gadi).

Maģistra akadēmisko studiju programmas apjoms ir 40–80 KP (60–120 ECTS). Studiju ilgums pilna laika studijās ir 2 līdz 4 semestri (1–2 gadi).

Kopējais pilna laika bakalaurs un maģistra studiju ilgums nav mazāks par 5 gadiem.

Akadēmiskās izglītības programmas tiek īstenotas saskaņā ar valsts akadēmiskās izglītības standartu.

**Profesionālās augstākās izglītības** uzdevums ir īstenot padziļinātu zināšanu apguvi konkrētā nozarē, nodrošinot absolventa spēju izstrādāt vai pilnveidot sistēmas, produktus un tehnoloģijas un sagatavojot absolventu jaunrades, pētnieciskajam un pedagoģiskajam darbam šajā nozarē.

Bakalaura profesionālās studiju programmas nodrošina profesionālo kompetenci, šo programmu apjoms ir vismaz 160 KP (240 ECTS), tai skaitā obligātā prakse ≤ 26 KP (39 ECTS). Studiju ilgums pilna laika studijās ir vismaz astoņi semestri (4 gadi).

Maģistra profesionālo studiju programmu apjoms ir ne mazāk kā 40 KP (60 ECTS), tai skaitā obligātā prakse ≤ 6 KP (9 ECTS). Studiju ilgums pilna laika studijās ir vismaz divi semestri (1 gads).

Kopējais pilna laika bakalaurs un maģistra studiju ilgums nav mazāks par 5 gadiem.

Abu veidu bakalaurs grādu ieguvējiem ir tiesības stāties maģistrantūrā, bet maģistra grādu ieguvējiem – doktorantūrā.

Maģistra grādam tiek pielīdzināti arī medicīnas, zobārstniecības un farmācijas profesionālajās studijās iegūstamie grādi (5 un 6 gadu studijas), un to ieguvēji var turpināt studijas doktorantūrā.

Profesionālajā augstākajā izglītībā bez bakalaurs un maģistra programmām pastāv vairāki citi programmu veidi.

- Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības (koledžas) studiju programmas, pēc kuru apguves iegūst ceturto līmeņa profesionālo kvalifikāciju (LKI 5. līmenis). Programmu apjoms ir 80–120 KP (120–180 ECTS), un tās pamatā ir paredzētas profesijas apguvei, taču to absolventi var turpināt studijas otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmās.

- Otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas, pēc kuru apguves iegūst piekto līmeņa profesionālo kvalifikāciju (LKI 6.–7. līmenis). Šīs programmas var būt vismaz 40 KP (60 ECTS) apjomā pēc bakalaurs grāda ieguves vai vismaz 160 KP (240 ECTS) apjomā pēc vidējās izglītības ieguves. Abos gadījumos programmas ietver praksi un valsts pārbaudījumu, tai skaitā noslēguma darbu. Ja studiju programmas apjoms ir 160 KP (240 ECTS) un programma ietver bakalaurs programmas obligāto daļu, tad absolventi iegūst tiesības stāties maģistrantūrā.

**Doktorantūra.** Kopš 2000. gada 1. janvāra Latvijā tiek piešķirts viena veida zinātniskais grāds – doktors. Uzņemšanai doktorantūrā ir nepieciešams maģistra grāds. Doktora grādu piešķir personai, kura sekmīgi nokārtojusi eksāmenus

izraudzītajā zinātnes nozarē un pieredzējušā zinātnieka vadībā izstrādājusi un publiski aizstāvējusi promocijas darbu, kas satur oriģinālu pētījumu rezultātus un sniedz jaunas atziņas konkrētajā zinātņu nozarē vai apakšnozarē. Promocijas darbu var izstrādāt triju līdz četru gadu laikā doktorantūras studiju ietvaros augstskolā vai pēc atbilstoša apjoma patstāvīgu pētījumu veikšanas. Promocijas darbs var būt disertācija, tematiski vienota zinātnisko publikāciju kopa vai monogrāfija. Doktora grādu piešķir promocijas padomes. Doktora grāda piešķiršanu pārrauga Ministru kabineta izveidota Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisija.

Saskaņā ar Latvijas normatīvajiem aktiem augstākās izglītības programmas ir iekļautas Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūrā (turpmāk – LKI) un atbilst Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (turpmāk – EKI) astoņiem līmeņiem.

#### Augstāko izglītību apliecinājošu izglītības dokumentu izvietojums LKI un EKI

Augstāko izglītību apliecinājoši izglītības dokumenti	LKI un EKI līmenis
1. Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības diploms	5
1.1. Bakalaura diploms 1.2. Profesionālā bakalaura diploms 1.3. Profesionālās augstākās izglītības diploms, augstākās profesionālās kvalifikācijas diploms (otrā līmeņa profesionālā augstākā izglītība, studiju ilgums pilna laika studijās – vismaz 4 gadi)	6
2. Maģistra diploms 2.1. Profesionālā maģistra diploms 2.2. Profesionālās augstākās izglītības diploms, augstākās profesionālās kvalifikācijas diploms (otrā līmeņa profesionālā augstākā izglītība, kopējais pilna laika studiju ilgums – vismaz 5 gadi)	7
3. Doktora diploms	8

**Vērtēšanas sistēma.** Studiju rezultātu sasniegšanas pakāpe tiek vērtēta 10 ballu sistēmā vai ar vērtējumu "ieskaitīts/neieskaitīts".

#### Studiju rezultātu apguves vērtējums 10 ballēs

Apguves līmenis	Vērtējums	Skaidrojums	Aptuvenā ECTS atzīme
ļoti augsts	10	izcili ( <i>with distinction</i> )	A
	9	teicami ( <i>excellent</i> )	A
augsts	8	ļoti labi ( <i>very good</i> )	B
	7	labi ( <i>good</i> )	C
vidējs	6	gandrīz labi ( <i>almost good</i> )	D
	5	viduvēji ( <i>satisfactory</i> )	E
	4	gandrīz viduvēji ( <i>almost satisfactory</i> )	E/FX
zems	3–1	negatīvs vērtējums ( <i>unsatisfactory</i> )	Fail

**Kvalitātes nodrošināšana.** Saskaņā ar Latvijas normatīvajiem aktiem augstskolas un koledžas var izsniegt valsts atzītus diplomus, ja studijas ir notikušas akreditētā augstskolā vai koledžā, akreditētā studiju programmā un augstskolai ir apstiprināta satversme, koledžai – nolikums. Lēmumu par studiju virzienu akreditāciju pieņem Studiju akreditācijas komisija, bet par augstskolas un koledžas akreditāciju – Augstākās izglītības padome.

Papildinformācija.

1. Par izglītības sistēmu – <http://www.izm.lv>
2. Par diplomu atzīšanu – <http://www.aic.lv>
3. Par studiju iespējām Latvijā – <http://studyinlatvia.lv>
4. Par augstskolu un programmu statusu – <http://www.aiknc.lv>
5. Par Eiropas valstu izglītības sistēmām un politiku – [www.eurydice.org](http://www.eurydice.org)

<sup>1</sup> Kredītpunkts (KP) Latvijā definēts kā vienas nedēļas pilna laika studiju darba apjoms. Vienam studiju gadam paredzētais apjoms pilna laika studijās ir 40 kredītpunktu. Pārreķinot Eiropas Kredītu pārnese sistēmas (ECTS-*European Credit Transfer System*) punktus, Latvijas kredītpunktu skaits jāreizina ar 1,5.



**RIGA TECHNICAL  
UNIVERSITY**

**DIPLOMA SUPPLEMENT**

*Diploma series MD E Nr.4310, registration Nr. 020-118*

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the Supplement is to provide sufficient independent data to improve the international "transparency" and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, certificates etc.).

It is designed to provide a description of the nature, level, context and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named in the Diploma to which this Supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, the reason should be explained.

**1. Information identifying the holder of the qualification**

- 1.1. family name: **KESAVAN**
- 1.2. given name: **Mahendra Moorthy**
- 1.3. date of birth (day/month/year): **11.06.1997**
- 1.4. personal identification number: **328654-20263**

**2. Information identifying the qualification**

- 2.1. name of qualification (in original language):  
*Master Degree of Engineering Sciences in Telecommunications*  
*inženierzinātņu maģistra grāds telekomunikācijās*
- 2.2. main field(s) of study for the qualification:  
*study program "Telecommunications"*
- 2.3. name (in original language) and status of awarding institution:  
*Riga Technical University (Rīgas Tehniskā universitāte), state-founded university,*  
*state-accredited since July 12, 2001*
- 2.4. name (in original language) and status of institution administering studies in Latvian:  
*the same as in point 2.3*
- 2.5. language(s) of instruction/examination:  
*English*

**3. Information on the level of the qualification**

- 3.1. level of qualification:  
*the 7th level of European Qualifications Framework (EQF) and Latvian*  
*Qualifications Framework (LQF)*
- 3.2. official length of the programme (years and credits), start and end date of the acquisition of the programme:  
*2 years; 80 Latvian credit points, 120 ECTS credit points*  
*The programme was acquired 27.07.2019 - 11.06.2021*
- 3.3. admission requirements:  
*Bachelor Degree of Engineering Sciences in Electrical Science*

**4. Information on the contents and results gained**

- 4.1. mode of study:  
*full-time studies*
- 4.2. programme requirements (programme aims and intended results of studies):  
*Programme aims: to provide academic education in the sub-field of*  
*telecommunications of the engineering science and prepare for further studies at*  
*Doctoral level or prepare specialists for independent research and/or scientific*  
*pedagogic work in the sub-field of telecommunications of the engineering*  
*science. Intended results of studies: a graduate must be able to work together with*  
*customers, to analyze and state the needs of the customer, as well as to find efficient*

*solutions to meet the requirements the customer ; to work together with technology suppliers, to investigate their possibilities; to work together with marketing and sales department colleagues, to develop close cooperation with customers and coordinate the customer requirements with the company objectives; to carry out research work stages on topical problems independently.*

4.3. programme details (modules or units studied) and the individual grades/marks/credits obtained:

Courses	Credit points		Marks
	Latvian	ECTS	
<i>A section (compulsory)</i>			
<i>Transmission Systems (special course)</i>	4	6	10
<i>Fibre Optic Transmission Systems</i>	5	7.5	8
<i>Telecommunications Theory (special course )</i>	5	7.5	6
<i>Design and Maintenance of Telecommunications Networks</i>	4	6	7
<i>Computer Technologies in Telecommunications</i>	3	4.5	4
<i>Latvian for Foreign Students</i>	1	1.5	<i>passed</i>
<i>Physics of Optical Information Processing</i>	4	6	8
<i>Research Seminars</i>	4	6	9
<i>Microwave Telecommunications Systems</i>	5	7.5	7
<i>B section (electives)</i>			
<i>Telecommunications Software</i>	4	6	7
<i>Signalling Systems and Protocols</i>	3	4.5	7
<i>Telecommunications and Computer Networks</i>	5	7.5	8
<i>Pedagogy</i>	2	3	<i>passed</i>
<i>Digital Switching Systems</i>	3	4.5	9
<i>Organizational Psychology</i>	2	3	<i>passed</i>
<i>Teletraffic Theory</i>	3	4.5	7
<i>C section (free option)</i>			
<i>Encoding and Encryption</i>	4	6	10
<i>Final test</i>			
<i>Master Thesis</i>			
<i>Evaluation of Electromagnetic Compatibility of LTE Advanced Pro Networks in 900 MHz Band</i>	20	30	8
<b><i>Weighted average mark: 7.76</i></b>			

4.4. grading scheme:

*grade scale 10 - 1; 10 - the highest grade, 4 - the lowest successful grade*

*notation: 10 - with distinction, 6 - almost good,  
9 - excellent, 5 - satisfactory,  
8 - very good, 4 - almost satisfactory,  
7 - good, 3,2,1 - unsatisfactory*

4.5. overall classification of the qualification (in the original language):

*none*

## 5. Information on the qualification

5.1. access to further study:

*graduates are entitled to continue studies at Doctoral study programmes*

5.2. professional status:

*not intended to confer*

## 6. Additional information and sources

6.1. additional information:

*Study programme is accredited in compliance with laws and regulations of the Republic of Latvia.*

*Document is signed with secure electronic signature and contains time-stamp.*

*Diploma Supplement identification No. 53447*

6.2. further information sources:

*Study Department  
Riga Technical University  
1 Kalku street, Riga, LV – 1658, LATVIA  
phone +371 67089423, fax +371 67089027  
e-mail: studijas@rtu.lv*

*Academic Information Centre  
2 Valnu street, Riga, LV-1050, LATVIA  
phone +371 67225155, fax +371 67221006  
e-mail: diplomi@aic.lv*

*About Riga Technical University – <http://www.rtu.lv>*

**7. Certification of the supplement**

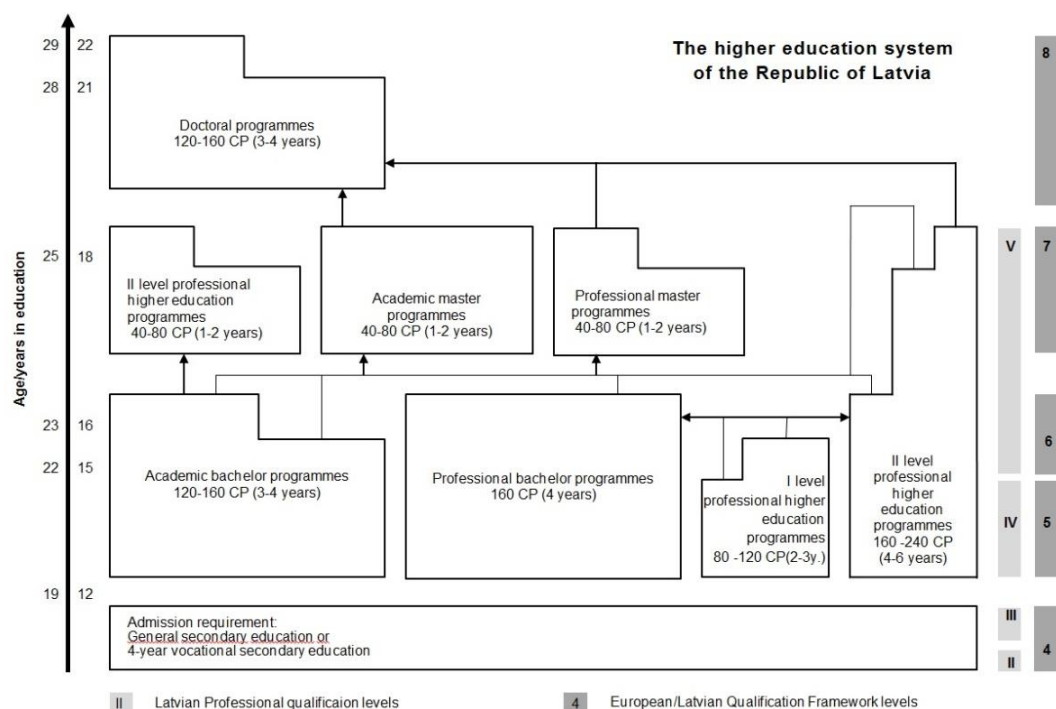
7.1. date*:	<i>June 21, 2021</i>
7.2. given name, family name, signature:	<i>Uldis Sukovskis</i>
7.3. position of the person, certifying the Supplement:	<i>Vice - Rector for Academic affairs</i>
7.4. official stamp:	

*\* Date of Issue*



## 8. Information on the national higher education system.

Certificate of general secondary education and diploma of vocational secondary education gives the right to continue education at higher education level. However, the universities/colleges are free to set specific admission requirements, e.g. additional subjects that had to be taken at the secondary school level to qualify for admission to a particular programme.



According to the Latvian legislation, higher education programmes are placed in the Latvian Qualifications Framework (henceforth – LQF) and comply with eight levels of the European Qualifications Framework (henceforth – EQF).

### The Placement of Higher Education Certifying Education Documents in the LQF and EQF

Education documents certifying higher education	LQF and EQF level
Diploma of first level professional higher education	5
Bachelor's diploma Professional Bachelor's diploma Diploma of professional higher education, diploma of higher professional qualification (second level professional higher education, the length of full-time studies – at least 4 years)	6
Master's diploma Professional Master's diploma Diploma of professional higher education, diploma of higher education, diploma of higher professional qualification (second level professional higher education, the total length of full-time studies – at least 5 years)	7
Doctor's diploma	8

Higher education system comprises both academic higher education and professional higher education. *Bakalaurs* (Bachelor's) and *maģistrs* (Master's) degrees are awarded both in academic and professional higher education programmes.

The objectives of the **academic higher education (HE)** are to prepare graduates for an independent research work, as well as to provide theoretical background for professional activities.

Academic programmes leading to a *bakalaurs* (Bachelor's) degree comprise 120–160 credit points (henceforth – CP)<sup>2</sup> (160–240 ECTS). The duration of full-time studies is 6–8 semesters (3–4 years).

Academic programmes leading to *maģistrs* (Master's) degree comprise 40–80 CP (60–120 ECTS). The duration of full-time studies is 2–4 semesters (1–2 years).

Total duration of full-time Bachelor's and Master's studies is at least 5 years.

Academic education programmes are implemented according to the state standard of the academic education.

The objectives of the **professional HE** are to provide in-depth knowledge in a particular field, preparing graduates for design or improvement of systems, products and technologies, as well as to prepare them for creative, research and teaching activities in this field.

Professional HE programmes leading to a *professional bakalaurs (Bachelor's) degree* are designed to ensure a professional competence, they comprise at least 160 CP (240 ECTS) including practical placement of ≤ 26 CP (39 ECTS). The duration of full-time studies is at least 8 semesters (4 years).

Professional HE programmes leading to a *professional maģistrs (Master's) degree* comprise no less than 40 CP (60 ECTS) including practical placements of ≤ 6 CP (9 ECTS). The duration of full-time studies is at least 2 semesters (1 year).

Total duration of full-time Bachelor's and Master's studies is at least 5 years.

Graduates of both types of *bakalaurs (Bachelor's) degree* have access to Master's studies, graduates of the *maģistrs (Master's) degree* – to doctoral studies.

Degrees obtained in medicine, dentistry and pharmacy professional studies (5 and 6 years of studies) are referenced to the *maģistrs (Master's) degree* and the graduates can continue their studies in doctoral level programmes.

In the professional HE there are other types of programmes apart from Bachelor's and Master's study programmes.

- *First level professional HE (college) study programmes* that lead to the 4th level professional qualification (LQF level 5). Programmes comprise 80–120 CP (120–180 ECTS), and these programmes are mainly targeted at labour market, yet the graduates can continue their studies in second level professional HE programmes.

- *Second level professional HE study programmes* that lead to the 5th level professional qualification (LQF level 6–7). These programmes can comprise either at least 40 CP (60 ECTS) for holders of *bakalaurs (Bachelor's) degree* or at least 160 CP (240 ECTS) for secondary school leavers. In both cases programmes should include a practical placement and graduation examinations. If study programme comprises 160 CP (240 ECTS) and the compulsory part of a *bakalaurs (Bachelor's) programme*, graduates obtain access to Master's studies.

**Doctoral studies.** Since January 1, 2000 a single type of doctoral degree – *doktors* – is awarded in Latvia. The degree of *maģistrs (Master's degree)* is required for admission to doctoral studies. *Doktors (Doctoral) degree* is awarded after public defence of doctoral thesis and successfully passed exams in the chosen scientific branch or sub-branch. The doctoral thesis has to include original results of the research and new cognitions in the scientific discipline and may be a result of three to four years of doctoral studies at a higher education institution or an equivalent amount of independent research. The doctoral thesis may be a dissertation, a set of scientific publications or a monograph. The rights to award the *doktors (Doctoral) degree* are delegated by decision of the Cabinet of Ministers to promotion councils established at the universities. The procedure for awarding the *doktors (Doctoral) degree* is controlled by the Commission of the Scientific Qualification.

**Grading system.** Degree of achieved study results is assessed by 10-point degree system or PASS/FAIL.

#### 10-point Degree System

Achievement level	Grade	Meaning	Approx. ECTS grade
very high	10	izcili (with distinction)	A
	9	teicami (excellent)	A
high	8	ļoti labi (very good)	B
	7	labi (good)	C
medium	6	gandrīz labi (almost good)	D
	5	viduvēji (satisfactory)	E
	4	gandrīz viduvēji (almost satisfactory)	E/FX
low	3–1	negatīvs vērtējums (unsatisfactory)	Fail

**Quality assurance.** According to the Latvian legislation, state-recognized degrees/diplomas may be awarded upon the completion of an accredited programme in an accredited HE institution holding a state-approved Satversme (by-law) or college statute. Decisions on programme accreditation are taken by the Study Accreditation Commission, while those on the institutional accreditation – by the Higher Education Council.

More information:

1. On educational system – <http://www.izm.gov.lv>;
2. On recognition diplomas – <http://www.aic.lv>;
3. On status of programmes/institutions – <http://www.aiknc.lv>
4. On study possibilities in Latvia – <http://studyinlatvia.lv>
5. On European education systems and policies – [www.eurydice.org](http://www.eurydice.org)

<sup>2</sup> Latvian credit point is defined as a one-week full-time study workload. An average workload of a full-time study year in most HE programmes is 40 credit points. Latvian credit point system is compatible with ECTS. The number of ECTS credits is found by multiplying the number of Latvian credit points by a factor of 1.5.