

LATVIJAS REPUBLIKA



DIPLOMS

LATVIJAS UNIVERSITĀTE



DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE



Latvijas Universitātes un Daugavpils Universitātes
vienošanās noslēgta 2020. gada 18. jūnijā.

\

MAGISTRA DIPLOMS

Sērija MD KE

Nr. <0000>

Ar Latvijas Universitātes
Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes domes
20<00>. gada <00>.<mēneša nosaukums (ģenētīvā)> lēmumu Nr.<> un Daugavpils
Universitātes Dabaszinātņu un matemātikas fakultātes domes 20<00>. gada <00>.<mēneša
nosaukums (ģenētīvā)> lēmumu Nr.<>

<diploma ieguvēja vārds un uzvārds>

personas kods <000000-00000>

ieguv<-is/-usi>

**dabaszinātņu
maģistra grādu
fizikā**

Z.v. <zīmoga nospiedums>

Latvijas Universitātes

rektor<-s/-e>

<paraksts>

<vārda/-u iniciālis/-ļi, uzvārds >

Daugavpils Universitātes

rektor<-s/-e>

<paraksts>

<vārda/-u iniciālis/-ļi, uzvārds >

Rīgā <0000>. gada <00>. <mēneša nosaukums (lokātīvā)>

Reģistrācijas Nr. <0000>



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**

Reģ. Nr. 3391000218
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586
Tālr. 67034301, 67034444
lu@lu.lv



**DAUGAVPILS
UNIVERSITĀTE**

Reģ. Nr. 2793000222
Vienības iela 13, Daugavpils, LV-5401
Tālr. 65422180, 65422922
du@du.lv

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 apliecināšanu (piemēram, diplomu, sertifikātu) akadēmisku un profesionālu atzīšanu.

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

DIPLOMA PIELIKUMS (Diploma sērija XX X Nr. <0000>)

1. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJAS IEGUVĒJU:

- 1.1. vārds: *ABC*
- 1.2. uzvārds: *ABC*
- 1.3. dzimšanas datums (diena/mēnesis/gads): *dd.mm.gggg.*
- 1.4. studenta identifikācijas numurs vai personas kods: *000000*

2. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJU:

- 2.1. kvalifikācijas nosaukums:
Dabaszinātņu maģistra grāds fizikā
- 2.2. galvenā (s) studiju joma (s) kvalifikācijas iegūšanai:
Fizika
- 2.3. kvalifikācijas piešķirējas institūcijas nosaukums un statuss:
Latvijas Universitāte, valsts akreditēta (06.08.1999.), valsts dibināta, universitāte
- 2.4. studijas administrējošās iestādes nosaukums un statuss:
Latvijas Universitāte, valsts akreditēta (06.08.1999.), valsts dibināta universitāte
Daugavpils Universitāte, valsts akreditēta (29.01.2004.), valsts dibināta universitāte
- 2.5. mācību valoda un eksaminācijas valoda (s): *Latviešu, angļu*

3. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJAS LĪMENI:

- 3.1. kvalifikācijas līmenis:
Sepiņtais Latvijas kvalifikācijas ietvarstruktūras (LKI) un Eiropas kvalifikācijas ietvarstruktūras (EKI) līmenis
- 3.2. oficiālais programmas ilgums, programmas apguves sākuma un beigu datums:
2 gadi pilna laika studiju, 80 Latvijas kredītpunkti, 120 ECTS kredītpunkti dd.mm.gggg.-dd.mm.gggg.
- 3.3. uzņemšanas prasības:
Bakalaura grāds vai augstākā profesionālā izglītība ar tiesībām studēt maģistrantūrā

4. ZIŅAS PAR STUDIJU SATURU UN REZULTĀTIEM:

4.1. studiju veids: *Pilna laika studijas*

4.2. programmas prasības (programmas mērķi un plānotie studiju rezultāti):

Studiju programmas mērķis: Sagatavot augsti kvalificētus un starptautiski konkurētspējīgus maģistra līmeņa fizikas speciālistus darba tirgum, nodrošinot iespēju studiju laikā specializēties Latvijai raksturīgās fizikas apakšnozarēs ar augstu pētniecisko un inovāciju potenciālu un stimulējot starpnozaru kompetences apguvi.

Plānotie studiju rezultāti:

Zināšanas:

1. Demonstrē padziļinātas vai paplašinātas zināšanas atsevišķās fizikas jomās, atbilstoši izvēlētajai specializācijas tematikai Akadēmiskās maģistra studiju programmas "Fizika" ietvaros.

Piemēram: atomu, molekulu un optiskā fizika, cietvielu un materiālu fizika, nepārtrauktas vides fizika, tehnoloģiju fizika, teorētiskā fizika u.c.

2. Demonstrē starpdisciplinārās zināšanas, kas papildina zināšanas fizikas apakšnozarēs.

Piemēram: biofotonikā, medicīnas fizikā, nanostruktūru fizikā, ķīmiskajā fizikā, atmosfēras un/vai apkārtējās vides fizikā un citās starpdisciplinārās jomās.

Prasmes:

1. Izmanto matemātisko aprakstu fizikālo procesu skaidrošanai un analīzei, formulē fizikālas problēmas, izvēloties adekvātu tuvinājumu un atrisināšanas metodiku.

2. Plāno un veic eksperimentu vai aprēķinus kādā no fizikas jomām, patstāvīgi iegūst datus, novērtē mērījumu un aprēķinu kļūdas.

3. Analizē rezultātus, salīdzinot tos ar teorētiskiem modeļiem, skaitliskās modelēšanas rezultātiem un pieejamiem eksperimentāliem datiem.

Kompetence

1. Kvalitatīvā līmenī orientējas mūsdienu fizikas attīstības tendencēs un demonstrē izpratni par visaugstākajiem fizikas zinātnes standartiem savā specializācijas jomā, apkopo pētījumu rezultātus zinātniskās publikācijas formā (piemēram, maģistra darbā), balstoties uz zināšanām par vismaz vienas fizikas apakšnozares aktuālo stāvokli un pēc nepieciešamības spēj integrēt dažādu jomu zināšanas.

2. Saskata būtiskās detaļas pētītajā tematikā, manipulē ar precīzām un sarežģītām idejām, komunikācijā par fizikas tematiku ar nozares speciālistiem un nespeciālistiem lieto loģiskus argumentus un korektus terminus.

3. Veicot neatkarīgu pētījumu ar augstu autonomijas pakāpi maģistra darba ietvaros, demonstrē kompetenci informācijas apkopošanā un analīzē, iegūst informāciju no žurnālu rakstiem, datubāzēm un komunikācijas ar kolēģiem, šķirojot to pēc nozīmīguma.

4. Apzinās, ka datu viltošana un plāģiātisms ir pretrunā ar akadēmisko godīgumu, savā darbībā ir objektīvs un godīgs, atzīst savu zināšanu robežas, izprot un apzinās ētisko atbildību par darbības rezultātu iespējamo ietekmi uz vidi un sabiedrību.

4.3. programmas sastāvdaļas un personas iegūtais novērtējums/atzīmes/kreditpunkti:

A DAĻA (OBLIGĀTĀ)			
Latvijas Universitāte / Daugavpils Universitāte			
<i>Kursa nosaukums</i>	<i>Kreditpunkti</i>	<i>ECTS kredīti</i>	<i>Vērtējums</i>
<i>Pētnieciski laboratorijas darbi I</i>	6	9	10 (izcili)
<i>Fizikas maģistra specializācijas</i>	8	12	10 (izcili)
<i>Fizikas maģistra akadēmiskā prakse</i>	6	9	10 (izcili)
<i>Aktualitātes fizikā un astronomijā I</i>	2	3	10 (izcili)
<i>Fizikālu procesu skaitliskā modelēšana</i>	4	6	10 (izcili)
<i>Latviešu valodas pamatkurss</i>	2	3	10 (izcili)
B DAĻA (OBLIGĀTĀ IZVĒLE)			
<i>Kursa nosaukums</i>	<i>Kreditpunkti</i>	<i>ECTS kredīti</i>	<i>Vērtējums</i>
Daugavpils Universitāte			
<i>Atvērto sistēmu fizika</i>	2	3	10 (izcili)
<i>Ievads sensoru tehnoloģijās</i>	4	6	10 (izcili)
<i>Praktiskās hologrāfiskās sistēmas</i>	2	3	10 (izcili)

Sagatave

<i>Spektroskopiskās metodes</i>	2	3	10 (izcili)
Latvijas Universitāte			
<i>Ievads cietvielu fizikā</i>	2	3	10 (izcili)
<i>Kvantu mehānika</i>	4	6	10 (izcili)
<i>Biofotonika</i>	2	3	10 (izcili)
<i>Mīkstie nanomateriāli</i>	2	3	10 (izcili)
<i>Aktualitātes fizikā un astronomijā II</i>	2	3	10 (izcili)
<i>Inovācijas fizikā un tehnoloģijās</i>	4	6	10 (izcili)
<i>Kvantu datori</i>	2	3	10 (izcili)
PAPILDUS KURSI CIVILAJĀ UN VIDES AIZSARDZĪBĀ			
Latvijas Universitāte / Daugavpils Universitāte			
<i>Civilā aizsardzība</i>	1	1,5	10 (izcili)
<i>Vides aizsardzība</i>	1	1,5	10 (izcili)
BRĪVAS IZVELES KURSI			
Latvijas Universitāte / Daugavpils Universitāte			
<i>Studiju kursa nosaukums</i>	2	3	10 (izcili)
GALA PĀRBAUDĪJUMI			
<i>Maģistra darbs</i>	20	30	10 (izcili)
<i>Tēmas nosaukums: Teksts</i>			

4.4. atzīmju sistēma un informācija par atzīmju statistisko sadalījumu:

<i>Atzīme (nozīme)</i>	<i>Atzīmes īpatsvars šīs programmas studentu vidū</i>
10 (izcili)	0%
9 (teicami)	0%
8 (ļoti labi)	0%
7 (labi)	0%
6 (gandrīz labi)	0%
5 (viduvēji)	0%
4 (gandrīz viduvēji)	0%
3-I (neapmierinoši)	0%

Kvalifikācijas īpašnieka vidējā svērtā atzīme: 0.0

4.5. Kvalifikācijas klase: "Standarta"

Kvalifikācijas klases "Standarta" piešķiršanas kritērijus skat. 6.1. punktā.

5. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJU:

- 5.1. turpmākās studiju iespējas:
Tiesības studēt doktorantūrā
- 5.2. profesionālais statuss (ja ir piešķirts):
Nav paredzēts piešķirt

6. PAPILDINFORMĀCIJA UN TĀS AVOTI:

- 6.1. sīkāka informācija:
Dotais diploma pielikums ir derīgs tikai kopā ar diplomu Sērija PD F Nr. 00000
Diploma pielikumu angļu valodā izsniedz Latvijas Universitāte un Daugavpils Universitāte.

Kopīgā akadēmiskā maģistra studiju programma "Fizika" ir akreditēta Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

Papildinājums punktam 4.3

Latvijas Universitātes un Daugavpils Universitātes vienošanās noslēgta 27.05.2020., Rīgā

Papildinājums punktam 4.4.

Kvalifikācijas īpašnieka vidējo svēto atzīmi rēķina pēc formulas: $av = \text{sum}(a * f) / \text{sum}(f)$, kur: av – vidējā svērtā atzīme, a - studenta iegūtais vērtējums par katru programmas A un B daļas kursu, f - šā kursa apjoms kredītpunktos.

Papildinājums punktam 4.5.

Kvalifikācija klases "Standarta" piešķiršanas kritērijs: - izpildītas visas programmas prasības.

6.2. Papildinformācijas avoti:

Latvijas Universitāte

Raiņa bulvāris 19, Rīga, Latvija, LV-1586, telefons: +371-7034444, fakss: +371-7225039; e-pasts: lu@lu.lv

Daugavpils Universitāte

Vienības iela 13, Daugavpils, LV-5400, telefons +371 654-22180, e-pasts: du@du.lv

Akadēmiskās Informācijas centrs (Latvijas ENIC/NARIC)

**Vaļņu ielā 2, Rīga, Latvija, LV-1050, telefons: +371-7225155, fakss: +371-7221006
e-pasts: ieva@aic.lv**

7. PIELIKUMA APSTIPRINĀJUMS

7.1. Datums: **00.00.0000.**

7.2. Vārds(i), uzvārds(i), paraksts(i):

Vārds(i), uzvārds(i)

Vārds(i), uzvārds(i)

(paraksts)

(paraksts)

7.3. Pielikuma apstiprinātāja apmats:

Latvijas Universitātes rektors (-e)

Daugavpils Universitātes rektors (-e)

7.4. Zīmogs vai spiedogs:

(zīmogs vai spiedogs)

(zīmogs vai spiedogs)

8. ZIŅAS PAR AUGSTĀKĀS IZGLĪTĪBAS SISTĒMU VALSTĪ

Skat. nākamo lpp.

Augstākās izglītības sistēmas valstī apraksts (latviešu valodā) atbilstoši Ministru Kabineta 2013. gada 16.aprīļa noteikumu Nr. 202 "Kārtība, kādā izsniedz valsts atzītus augstāko izglītības apliecinošus dokumentus" 7. pielikumam.