



## RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Krišsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija  
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

11.06.2023 00:52

### Studiju programma "Dzelzceļa inženierija"

#### Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Dzelzceļa inženierija
Identifikācijas kods	MGH0
Izglītības klasifikācijas kods	47525
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās maģistra studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības
Studiju virziena direktors	Aldis Balodis - Doktors, Docents
Atbildīgā struktūrvienība	Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāte
Programmas direktors	Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (vakara), Nepilna laika (neklātienēs)
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	EKI 7.līmenis
Akreditācija	16.11.2022 - 17.11.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/30-A
1. variants	
Apjoms kredītpunktos	40.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 1,0; Nepilna laika stud. (vakara) - 1,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 1,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais maģistra grāds dzelzceļa transportā / dzelzceļa tehnoloģiju inženieris
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Profesionālais bakalaura grāds dzelzceļa elektrosistēmās vai profesionālais bakalaura grāds dzelzceļa transportā, vai tam pielīdzināma izglītība
2. variants	
Apjoms kredītpunktos	80.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0; Nepilna laika stud. (vakara) - 3,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 3,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais maģistra grāds dzelzceļa transportā / dzelzceļa tehnoloģiju inženieris
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Profesionālais bakalaura grāds inženierzinātnēs vai tam pielīdzināma izglītība

#### Apraksts

Anotācija	<p>Rīgas Tehniskā universitāte ir vienīgā augstskola Latvijā, kas sagatavo inženierus ar maģistra grādu dzelzceļa nozarē. Studiju programma nodrošina topošā inženiera ar maģistra grādu atbilstību transporta jomas mūsdienīgām un nākotnes prasībām.</p> <p>Profesionālā maģistra studiju programma paredzēta, lai papildinātu esošo dzelzceļa transporta inženieru kompetences ar projektu un darba vadības, optimizācijas, risku vērtēšanas un tehnoloģiju izstrādes vadības prasmēm.</p> <p>Programma satur studiju kursus saistītus ar optimizācijas metodēm, loģistiku, projektu vadību, dzelzceļa uzņēmuma darba organizēšanu, dzelzceļa tehnoloģijām, praksi un arī pētnieciskā darba pamatiem maģistra darba ietvaros. Studiju programmas apgušana dod kompetences strādāt vadošajos amatos gan dzelzceļa uzņēmumos, gan arī uzņēmumos, kas saistīti ar transporta nozari gan Latvijā, gan arī ārzemēs.</p>
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir nodrošināt studējošiem iespēju iegūt profesionālās prasmes dzelzceļa tehnoloģijās, atbilstoši profesijas standartam, sniedzot teorētiskās zināšanas un kompetences transporta uzņēmumu darba organizācijā, vadības procesu optimizācijā un tehnoloģisko sistēmu izpētes un izstrādes projektu vadībā.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - nodrošināt maģistra studiju līmenim un starptautiskajiem standartiem atbilstošu konkurētspējīgu izglītību dzelzceļa nozarē; - nodrošināt studiju programmas satura, studiju procesa, zinātniski pētnieciskā darba attīstību un izmaiņas atbilstoši izmaiņām dzelzceļa transporta jomā, starptautiskajā praksē, zinātnē un didaktiskajā praksē; - veicināt studentu interesi par turpmāku profesionālo pilnveidi, akadēmisko zināšanu papildināšanu, studijām doktorantūrā, attīstīt pētnieciskā darba prasmes un veicināt to izmantošanu; - rosināt studentu interesi par sabiedrībā notiekošajiem procesiem, stimulēt studentu attīstību par pozitīvu, mūsdienīgu, atbildīgu, ētisku un rīcībspējīgu personību, kura prot patstāvīgi rīkoties un pieņemt lēmumus; - attīstīt akadēmiskā personāla un studentu pētniecisko darbu un iegūto rezultātu praktisku izmantošanu dzelzceļa transporta jomā; - veicināt starptautisko mobilitāti un dalību projektos.

Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolvents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prot efektīvi plānot un vadīt inovatīvo pārvaldības sistēmu ieviešanu, veicinot transporta integrācijas un Eiropas Savienības dzelzceļa savietojamības procesus un vērtēt dzelzceļa transporta sistēmas attīstības perspektīvas;</li> <li>- ir kompetents vadīt dzelzceļa transporta sistēmas un tās tehniskās attīstības stratēģiju plānu un programmu, dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas stratēģisko un operatīvo plānu īstenošanu, dzelzceļa transporta sistēmu iekārtu un tehnisko līdzekļu modernizācijas projektus, plānojot un organizējot kolektīva darbu;</li> <li>- prot novērtēt dzelzceļa transporta sistēmas kopējo efektivitāti, drošību un optimizācijas iespējas;</li> <li>- ir kompetents optimizēt dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un speciālo iekārtu ekspluatācijas, remonta un servisa darbību un vadību, pasažieru un kravu dzelzceļa pārvadājumus un infrastruktūras uzturēšanas saistītās jomas ar inovatīvām automatizācijas un datorizācijas metodēm, efektīvi pielietot informācijas tehnoloģijas;</li> <li>- prot organizēt dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu, iekārtu un pakalpojumu ekspertīzes, risku pārvaldību un sertifikāciju un piedalīties standartu un normatīvo dokumentu izstrādāšanā un ieviešanā dzelzceļa transporta jomā;</li> <li>- ir kompetents izstrādāt pētījumu un analīžu pārskatus un publikācijas un kvalifikācijas celšanas kursu programmas, pilnveidot informatīvos, zinātniskos un mācību materiālus dzelzceļa transporta jomā un prezentēt tos konferencēs/semināros dzelzceļa transporta jomā.</li> </ul>
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Gala pārbaudījums ir uzrakstīts maģistra darbs, kas aizstāvēts valsts pārbaudījumu komisijā un novērtēts ar atzīmi no 4 līdz 10.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programmas absolventi būs speciālisti ar moderno informācijas tehnoloģiju un projektu vadības prasmēm transporta jomā un varēs strādāt vadošajos amatos gan dzelzceļa uzņēmumos, gan arī uzņēmumos, kas saistīti ar transportu un IT nozari gan Latvijā, gan arī ārzemēs.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	
Studiju turpināšanas iespējas	Absolventi var turpināt studijas doktora studiju programmā „Transports”, kā arī citās RTU vai citu augstskolu doktora līmeņa studiju programmās, kas paredzētas studijām pēc maģistra grāda iegūšanas.

Programmas MGH0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
<b>A</b>		<b>Obligātie studiju kursi</b>	<b>6.0</b>	<b>24.0</b>
1	EDE519	Transporta sistēmu optimālā vadība	4.0	4.0
2	EDR490	Dzelzceļa uzņēmuma darba organizācija un vadība	2.0	2.0
3	MDI711	Transporta sistēmu datorprojektēšana un programmēšana (studiju projekts)		8.0
4	MDI712	Ritošā sastāva uzbūve un vilce		5.0
5	MDI715	Dzelzceļa stacijas, mezgli un vilcienu kustības organizācija		5.0
<b>B</b>		<b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>	<b>8.0</b>	<b>30.0</b>
<b>B1</b>		<b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>4.0</b>	<b>24.0</b>
1	MDI551	Digitalizētas transporta loģistikas optimizācijas metodes	4.0	4.0
2	EDE572	Optimālo risinājumu teorija	4.0	4.0
3	MDI701	Transporta projektu plānošana un vadība	4.0	4.0
4	EDR582	Ekspluatācijas darba optimizācija	4.0	4.0
5	EDR585	Kravas darba optimizācija	4.0	4.0
6	MDI487	Dzelzceļa komercdarba organizēšana	4.0	4.0
7	MDI710	Dzelzceļa transporta mikroprocesoru sistēmas (studiju projekts)		5.0
8	MDI714	Transporta sakaru sistēmas		5.0
9	EDR486	Ekspluatācijas darba tehnoloģija un vadība		5.0
10	MDI716	Transporta loģistikas sistēmu tehnoloģija (studiju projekts)		5.0
11	MDI717	Algoritmizācija un optimizācijas metodes transporta uzdevumos		5.0
12	MDI720	Ritošā sastāva elektriskās mašīnas un elektroiekārtas		5.0
<b>B2</b>		<b>Humanitārie un sociālie studiju kursi</b>	<b>2.0</b>	<b>4.0</b>
1	HSP485	Saskarsmes psiholoģija	2.0	2.0
2	ETH702	Komunikācijas un prezentācijas prasme	2.0	2.0
0	HSP446	Pedagoģija	2.0	2.0
1	HSP375	Vadības socioloģija		2.0
2	HSP376	Mazās grupas un personības socioloģija		2.0
3	HSP378	Politoloģija		2.0
4	HPS120	Saskarsmes pamati		2.0
5	IUV101	Tiesību pamati		2.0
<b>B6</b>		<b>Valodas</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>
1	VID705	Speciālā angļu valoda	2.0	2.0
2	HDG402	Speciālā angļu valoda	2.0	2.0
<b>D</b>		<b>Prakse</b>	<b>6.0</b>	<b>6.0</b>
1	EDR705	Prakse	6.0	6.0
<b>E</b>		<b>Gala / valsts pārbaudījums</b>	<b>20.0</b>	<b>20.0</b>
1	EDR002	Maģistra darbs	20.0	20.0

K.p.[\*] kredītpunkti studiju programmas variantā