

**RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE**Reģ.Nr.9000068977, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv**Studiju programma "Drošības inženierija "****Pamatdati**

Studiju programmas nosaukums	Drošības inženierija
Identifikācijas kods	ICO0
Izglītības klasifikācijas kods	42862
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās bakalaura studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Iekšējā drošība un civilā aizsardzība
Studiju virziena direktors	Aivars Vilnis Krastiņš - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Inženierekonomikas un vadības fakultāte
Programmas direktors	Jānis Ieviņš - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2263-01
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	05.06.2013 - 30.06.2024; Akreditācijas lapa Nr. 24
Apjoms kredītpunktos	160.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais bakalaura grāds darba aizsardzībā un darba aizsardzības vecākā speciālista kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis; Latvijas profesionālo kvalifikāciju 5. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	<p>Studiju programma ietver darba aizsardzības, inženierzinātņu, ekonomikas, vadībzinātnes, arodveselības pamatu un vides zinātnes studiju priekšmetus. Papildus studenti apgūst arī zināšanas ugunsdrošība un civilajā aizsardzībā, lai varētu uzņēmumā vai iestādē pildīt arī atbildīgā par ugunsdrošību un civilo aizsardzību funkcijas. Studenti tiek gatavoti strādāt jebkurā tautsaimniecības nozares uzņēmumā. Līdz šim Latvijā tika īstenotas 3 studiju programmas, kas kopumā pozitīvi ietekmē tehnogēnās vides drošību, tomēr nenodrošina šī aspekta kompleksu redzējumu un iespēju kontrolēt ražošanas ietekmi uz apkārtējo darba vidi kopumā, kā arī nenodrošina drošības ilgtspējīgu un kompleksu monitoringu un cilvēku resursu dzīvības un veselības kvalitāti. Ražošanas tehnoloģijas integrācijas līmeņa pieaugums noved pie tehnogēnās vides drošības kompleksa vērtējuma nepieciešamības. Ja iepriekš darba aizsardzība, ugunsdrošība un civilā aizsardzība tika apskatītas kā nosacīti atsevišķas disciplīnas, tad tehnogēniskā integrācija – ražošanas procesu automatizācija, savienojot vienā sistēmā sečīgas, dažādas tehnoloģijas (dažādas bīstamības pakāpes un dažādas ietekmes raksturu uz cilvēka veselību, dzīvību un labklājību), nosaka darba vides drošības un pārvaldības izglītības disciplīnu integrācijas nepieciešamību. Studiju programma tiek īstenota ar dažādu studiju formu palīdzību: lekcijas, praktiskās nodarbības, kursa darbi un mācību prakse. Studiju laikā studējošie apgūst padziļinātas zināšanas par tehnogēnās darba vides kompleksa vērtēšanas pamatprincipiem, kompleksu darba vides problēmu risināšanas metodēm.</p>
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sniegt profesionālo izglītību drošības inženierijā, lai nodrošinātu 2. līmeņa profesionālās augstākās izglītības prasībām atbilstošu teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu kopumu, kas ļauj uzsākt darba aizsardzības vecākā speciālista un ugunsdrošības un civilās aizsardzības speciālista profesionālo darbību.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: 1. nodrošināt starptautiskajiem standartiem atbilstošu konkurētspējīgu otrā līmeņa augstāko profesionālo izglītību un sagatavot studējošos praktiskam darbam; 2. sniegt studentiem vispusīgas zināšanas par Eiropas Savienības un Starptautiskās darba organizācijas prasībām darba aizsardzības jomā, kā arī darba aizsardzības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības likumdošanā; 3. veicināt studējošo interesi par turpmāko izglītošanos un pilnveidošanos, profesionālo zināšanu papildināšanu; 4. rosināt studējoši interesi par valstī notiekošajiem procesiem tehnogēnā vidē, stimulēt studentu attīstību par pozitīvu, atbildīgu un rīcībspējīgu personību, kas prot patstāvīgi rīkoties un patstāvīgi pieņemt lēmumus; 5. nodrošināt studiju programmas satura, studiju procesa, zinātniski pētnieciskā darba attīstību un izmaiņas atbilstoši jomas un starptautiskās prakses attīstībai; 6. veicināt akadēmiskā personāla un studentu savstarpējo mijiedarbību zinātniski pētnieciskā darba veikšanā un iegūto rezultātu praktiskā izmantošanā; 7. attīstīt akadēmiskā personāla un studentu starptautisko apmaiņu un dalību projektos.

Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spēj analizēt un praksē pielietot normatīvo aktu un standartu prasības darba aizsardzības, civilās aizsardzības un ugunsdrošības jomās; - spēj organizēt un plānot darbu, kas saistīts ar darba vides iekšējo uzraudzību un ugunsdrošības uzraudzību, risku novērtēšanu un to novēršanas vai samazināšanas pasākumiem; - spēj plānot darba aizsardzības un ar to saistītos vides aizsardzības pasākumus uzņēmumā vai iestādē; - spēj apsekot, uzraudzīt un kontrolēt uzņēmuma darba vidi, ugunsdrošības un civilās aizsardzības objektus, ievērojot nodarbināto darba drošības un veselības aizsardzības pamatprasības darbvietās; - spēj analizēt un novērtēt uzraudzības un kontroles rezultātu atbilstību darba vides iekšējās uzraudzības un ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām; - spēj pielietot praksē darba vides risku novērtēšanas metodes, tai skaitā kvalitatīvās, puskvantitatīvās vai kvantitatīvās novērtēšanas metodes; - spēj identificēt un organizatoriski risināt darba vides ergonomiskās, psihosociālās un organizatoriskās problēmas; - spēj argumentēt plānoto pasākumu prioritātes un to lietderību; - spēj organizēt un īstenot nodarbināto apmācību darba aizsardzības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības jautājumos; - spēj darboties ārkārtējās situācijās; - spēj pārstāvēt uzņēmumu citos uzņēmumos, valsts un nevalstiskās institūcijās attiecībā uz fiziskām personām; - spēj veikt pētījumus ar zinātnisku vērtību darba aizsardzības jomā.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Bakalaura darbu (ar projekta daļu) var aizstāvēt tikai gadījumā, ja sekmīgi novērtētas zināšanas un iemaņas visos studiju priekšmetos. Bakalaura darbs (ar projekta daļu) paredz zinātnisku pētījumu darba drošībā vai veselības aizsardzībā darbvietā. Darbā tiek aplūkots konkrēts bīstams vai kaitīgs darba vides faktors un tiek izstrādāti konkrēti pasākumi bīstamā vai kaitīgā faktora novēršanai vai samazināšanai līdz pieļaujamam līmenim.</p> <p>Paredzēta bakalaura darba aizstāvēšana RTU Rektora nozīmētās komisijas atklātā sēdē. Darbus pirms aizstāvēšanas izvērtē IEVF dekāna apstiprinātie recenzenti. Bakalaura darbu (ar projekta daļu) vērtē 10 ballu skalā.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Programmas absolventi var strādāt par darba aizsardzības vecākiem speciālistiem uzņēmumos un iestādēs neatkarīgi no īpašuma formas, sniegt pakalpojumus kā kompetentie speciālisti, kā arī var tikt nodarbināti kā valsts darba inspektori Valsts darba inspekcijā.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Reflektantu uzņemšana pilna laika pamatstudijās notiek pēc centralizēto eksāmenu rezultātiem.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Absolventiem ir tiesības mācīties profesionālā maģistra studiju programmā „Darba aizsardzība” un, pabeidzot studijas maģistrantūrā, turpināt studijas doktorantūrā.</p>

Programmas ICOO studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	100.0
A.1		Vispārīzglītojošie studiju kursi	14.0
1	DDM101	Matemātika	9.0
2	IUE217	Uzņēmējdarbības ekonomika	2.0
3	HPS120	Saskarsmes pamati	2.0
4	ICD702	Ievads specialitātē	1.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehno.stud.kursi	36.0
1	MKI518	Visaptverošā kvalitātes vadība	4.0
2	DIP106	Risinājumu algoritimizācija un programmēšana	5.0
3	MFB105	Fizika	6.0
4	ĶVĶ115	Inženierķīmija	2.0
5	ICD718	Tehnogēnās vides drošības pārvaldība	3.0
6	MTH202	Tehniskā mehānika	2.0
7	IDA713	Arodveselība un darba fizioloģijas pamati	3.0
8	EEE120	Elektrotehnika un elektronika	3.0
9	ĶST560	Materiālmācība	3.0
10	ICD705	Darba aprīkojuma drošība	3.0
11	HSP446	Pedagoģija	2.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	50.0
1	BSG330	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	2.0
2	ICD704	Darba aizsardzības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības likumdošana	3.0
3	ICD711	Darba aizsardzības sistēmas organizācija (studiju projekts)	2.0
4	ICD721	Ergonomika un darba psiholoģija	2.0
5	EEA194	Elektrodrošība	3.0
6	ICD708	Darba tiesību pamati	2.0
7	IDA505	Bīstamās iekārtas un to uzraudzība	2.0
8	IDA408	Bīstamo vielu pielietošanas drošība	3.0
9	ICD707	Individuālie un kolektīvie aizsardzības līdzekļi	3.0
10	IDA503	Apkārtējās vides aizsardzība	2.0
11	ICD709	Drošības prasības darba vietām	3.0
12	ICD710	Drošības tehnika	2.0
13	ICD712	Drošības tehnika (studiju projekts)	2.0
14	ICD717	Darba vides risku novērtēšanas metodes	4.0
15	ICA706	Civilā aizsardzība	3.0
16	ICA703	Ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācija un ugunsgrēku izpēte	3.0
17	ICA704	Ugunsdrošība un profilakse (studiju projekts)	2.0
18	ICA709	Uguns aizsardzības sistēmas	2.0
19	ICA705	Katastrofu pārvaldīšana (studiju projekts)	2.0
20	ICA708	Tehnoloģisko procesu ugunsdrošība un sprādzienbīstamība	3.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	16.0
B.1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	10.0
1	BMT415	Būvju apsekošana un pārbaude	3.0
2	ICD714	Rūpniecisko atkritumu apsaimniekošana	2.0
3	ICA707	Būvniecības ugunsdrošība	3.0
4	ICA710	Ugunsdzēsības un glābšanas darbu taktika un aprīkojums	2.0
5	IKI763	Tirgus uzraudzības pamati	2.0
6	MKI323	Industriālie mērījumi	3.0
7	MKI508	Atbilstības novērtēšana	3.0
8	ICA711	Rūpniecisko avāriju riska novērtēšana un samazināšana	2.0
B.2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	2.0
1	HSP489	Organizāciju psiholoģija	2.0
2	HSP375	Vadības socioloģija	2.0
B.6		Valodas	4.0
1	HDG405	Angļu valoda	4.0
2	HDG418	Vācu valoda	4.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	6.0
D		Prakse	26.0
1	ICD715	Specializējošā prakse	16.0

2	ICD716	Pirmsdiploma prakse	10.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	12.0
1	ICD701	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0