RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.90000068977, Ķīpsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, 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 (pirmā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Iekšējā drošība un civilā aizsardzība
Studiju virziena direktors	Māris Jurušs - Doktors, Asociētais profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Inženierekonomikas un vadības fakultāte
Programmas direktors	Māris Ziemelis - Doktors, Asociētais profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2263-01
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	05.06.2013 - 31.12.2024; 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; sestais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	Studiju programma paredzēta darba aizsardzības inženieru sagatavošanai dažādu nozaru uzņēmumiem, kā arī valsts iestādēm. Studiju laikā paredzēta jomai raksturīgo zināšanu apguve par darba aizsardzību, normatīvajiem aktiem, kuri regulē jomu, darba vides iekšējo uzraudzību, darba vides riska faktoru novērtēšanu un pārvaldīšanu, kā arī zināšanas par civilo aizsardzību un ugunsdrošību u.c. Paralēli teorētisko zināšanu apgūšanai, paredzēta vingrināšanās to praktiskajā pielietošanā, kā arī praktizēšanās uzņēmumu vai valsts iestāžu darba aizsardzības nodaļās. Atbilstoši normatīvajiem aktiem, jebkurā uzņēmumā vai iestādē ir jābūt izstrādātai darba aizsardzības sistēmai, kas sevī ietver saskaņotu un visaptverošu darba aizsardzības pārvaldības sistēmu, kā arī ir jāveic nepieciešamie pasākumi, kas nodrošina nekaitīgus un drošus darba apstākļus, līdz ar to studiju programma sagatavo tautsaimniecībai nozīmīgus speciālistus, turklāt iegūtās zināšanas ļauj pildīt arī ugunsdrošības un civilās aizsardzības speciālista pienākumus. Darba aizsardzības sistēmas izveide palīdz uzņēmumiem un iestādēm nodrošināt darbinieku drošību un veselību darbā ar dažādiem preventīviem, saimnieciskiem, sociāliem, tehniskiem un organizatoriskiem pasākumiem, kā arī izveidot drošu un veselībai nekaitīgu darba vidi, novēršot nelaimes gadījumus darbā un arodslimības, tādējādi radot vērtību visai sabiedrībai kopumā.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot darba aizsardzības inženierus- darba aizsardzības speciālistus, kuri var arī īstenot ugunsdrošības un civilās aizsardzības speciālista funkcijas, veidot studentu izpratni par profesionālo ētiku un labās prakses principiem darba aizsardzībā, kā arī veidot pamatu turpmākām studijām augstāka līmeņa zināšanu un kompetences iegūšanai.
Uzdevumi	Studiju programmas vispārīgie uzdevumi: -nodrošināt bakalaura studiju līmenim un starptautiskiem standartiem atbilstošu un konkurētspējīgu izglītību drošības inženierijā, sagatavot studējošos praktiskam darbam; -sniegt studentiem vispusīgas zināšanas, veidot prasmes un attīstīt iemaņas atbilstoši darba tirgus formulētajām prasībām drošības inženierim, atbilstoši normatīvo aktu prasībām darba, ugunsdrošības un civilās aizsardzības speciālistam; - veicināt studējošo interesi par turpmāko izglītošanos un pilnveidošanos, profesionālo zināšanu papildināšanu; - nodrošināt studiju programmas satura, studiju procesa, zinātniski pētnieciskā darba attīstību un izmaiņas atbilstoši jomas un starptautiskās prakses attīstībai; - rosināt studējošo interesi par valstī notiekošajiem procesiem tehnogēnās vides drošības jomā, stimulēt studentu attīstību par pozitīvu, atbildīgu un rīcībspējīgu personību, kas prot patstāvīgi rīkoties un patstāvīgi pieņemt lēmumus; -veicināt akadēmiskā personāla un studentu savstarpējo mijiedarbību zinātniski pētnieciskā darba veikšanā un iegūto rezultātu praktiskā izmantošanā; - attīstīt akadēmiskā personāla un studentu starptautisko apmaiņu un dalību izglītības veicināšanas un zinātniskajos projektos.

Studiju rezultāti	Studiju programmas absolvents: -spēj izveidot, ieviest un nodrošināt visaptverošu darba aizsardzības pārvaldības sistēmu, sadarboties ar valsts pārvaldes iestādēm, kā arī plānot un realizēt nepieciešamās instruktāžas un apmācības darba aizsardzības jomā, nodrošināt obligāto veselības pārbaužu norisi, arodslimību gadījumu pārvaldību un nelaimes gadījumu darbā izmeklēšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām; -spēj novērtēt darba vides riska faktorus, izvēloties un pielietojot dažādas darba vides riska novērtēšanas metodes un aprēķinus, kā arī sniegt priekšlikumus par inženiertehniskiem drošības risinājumiem, veicot atbilstošus aprēķinus, izstrādāt un organizēt darba vides risku novēršanas vai samazināšanas pasākumus līdz pieļaujamajam līmenim, kā arī veikt instruktāžu un apmācību nodarbinātajiem par darba vides riska faktoru ietekmi un aizsardzību pret tiem; -spēj piedalīties darba vides pārveidē, jauna darba aprīkojuma un jaunu tehnoloģiju ieviešanas procesā, izvērtējot uzņēmuma izmantoto aprīkojumu atbilstību standartiem, nodrošināt bīstamo iekārtu drošības uzraudzību, kā arī noteikt drošības ierīces un tehnoloģijas, un veikt nodarbināto apmācību; -spēj piedalīties ugunsdrošības, civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldības risinājumu plānošanā un ieviešanā, nodrošināt nepieciešamos pasākumus krīzes komunikācijā, nodrošināt pirmās palīdzības pieejamību un realizāciju, kā arī piedalīties apdraudējuma apkārtējai videi novērtēšanas un mazināšanas pasākumos; -spēj pastāvīgi pilnveidot profesionālo kvalifikāciju un zināšanas, sekot līdzi darba aizsardzības un inženiertehniskajām aktualitātēm, plānot un organizēt darba aizsardzības pasākumus, lietot atbilstošas informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, kā arī izstrādāt pārskatus, rakstīt publikācijas un sagatavot prezentācijas par novitātēm nozarē, veidot sociālo dialogu sabiedrībā, piedalīties uzņēmuma reputācijas veidošanā, sazināties valsts valodā (C2 līmenis) un vienā vai vairākās svešvalodās.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Studiju programmas apguvi noslēdz valsts pārbaudījums, kura sastāvdaļa ir bakalaura darba izstrāde un publiska aizstāvēšana Valsts pārbaudījuma komisijas (VPK) atklātā sēdē. Bakalaura darbu var aizstāvēt tikai gadījumā, ja sekmīgi ir novērtētas studenta zināšanas un iemaņas nozares teorētiskajās un specializācijas jomās. Valsts pārbaudījums demonstrē studenta spēju:- atrast, apkopot un analizēt nepieciešamos normatīvos aktus, kā arī akadēmisko un profesionālo literatūru nozarē (tai skaitā angļu valodā); - pielietojot atbilstošu metodoloģiju un informācijas apstrādes tehnoloģijas, analizēt organizācijas darba aizsardzības sistēmu, novērtēt tās atbilstību normatīvajiem aktiem; - veikt konkrētas uzņēmumam nozīmīgas un aktuālas, ar darba vai veselības aizsardzību darba vietā, problēmas patstāvīgu pētījumu; - izdarīt argumentētus secinājumus un formulēt atbilstošus priekšlikumus; - prezentēt izstrādātos priekšlikumus un aizstāvēt profesionālo personisko viedokli; VPK sastāvā ir vismaz pieci komisijas locekļi. Komisijas vadītājs un vismaz puse no komisijas sastāva ir nozares profesionālo organizāciju vai darba devēju pārstāvji. Studējošo zināšanas, prasmes un kompetenci VPK koleģiāli novērtē 10 ballu skalā.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Darba aizsardzības inženieris uzņēmumā veic darba vides iekšējo uzraudzību un pārvaldību. Darba aizsardzības inženieris pielieto inženiertehniskus risinājumus, veic sarežģītu darba vides riska faktor novērtēšanu un pārvaldību. Tas ietver dažādu nozaru tehnoloģisko procesu drošības novērtējumu, inženiertehnisko komunikāciju un sistēmu tehnisko projektu un cita veida tehniskās dokumentācijas darba drošības analīzi un pasākumu plāna izstrādi, drošības sistēmu analīzi un to pilnveidi, ugunsdrošības un uguns aizsardzības sistēmu novērtējumu, kā arī civilo aizsardzību un katastrofu pārvaldību. Darba aizsardzības inženieris var darboties kā kompetents speciālists, piedalīties kompetentās institūcijas piedāvāto pakalpojumu sniegšanā darba aizsardzības jomā, kā arī strādāt uzņēmumos vai veikt valsts darba inspektora pienākumus.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Nav.
Studiju turpināšanas iespējas	Maģistra studijas.

Programmas ICO0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		**Obligātie studiju kursi**	**84.0**
A1		**Vispārizglītojošie studiju kursi**	**12.0**
1	ICA706	Civilā aizsardzība	3.0
2	SDD701	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	4.0
3	ITA704	Ekonomika	4.0
4	ICD702	Ievads specialitātē	1.0
A.2		**Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi**	**36.0**
1	DMF101	Matemātika	9.0
2	DMS201	Matemātika (speckurss)	4.0
3	MFB105	Fizika	6.0
4	IKI760	Kvalitātes vadības pamati	3.0
5	DIP106	Risinājumu algoritmizācija un programmēšana	5.0
6	ĶVĶ115	Inženierķīmija	2.0
7	MTH202	Tehniskā mehānika	2.0
8	EAS312	Vides inženierzinātne 1. daļa	2.0
9	IDA713	Arodveselība un darba fizioloģijas pamati	3.0
A.3		**Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi**	**36.0**
1	ICD704	Darba aizsardzības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības likumdošana	3.0
2	ICD711	Darba aizsardzības sistēmas organizācija (studiju projekts)	2.0
3	ICD721	Ergonomika un darba psiholoģija	2.0
4	EEA194	Elektrodrošība	3.0
5	ICD708	Darba tiesību pamati	2.0
6	ICD707	Individuālie un kolektīvie aizsardzības līdzekļi	3.0
7	ICD709	Drošības prasības darba vietām	3.0
8	ICD712	Drošības tehnika (studiju projekts)	2.0
9	ICD717	Darba vides risku novērtēšanas metodes	4.0
10	ICA703	Ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācija un ugunsgrēku izpēte	3.0
11	ICA704	Ugunsdrošība un profilakse (studiju projekts)	2.0
12	ICA705	Katastrofu pārvaldīšana (studiju projekts)	2.0
13	ICA717	Darba aprīkojuma drošība un uzraudzība	5.0
B		**Ierobežotās izvēles studiju kursi**	**32.0**
B1		**Profesionālās specializācijas studiju kursi**	**24.0**
1	ICD714	Rūpniecisko atkritumu apsaimniekošana	2.0
2	ICA707	Būvniecības ugunsdrošība	3.0
3	ĶST560	Materiālmācība	3.0
4	EEE226	Elektrotehnika un elektronika	2.0
5	BSG330	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	2.0
6	IDA408	Bīstamo vielu pielietošanas drošība	3.0
7	ICA709	Uguns aizsardzības sistēmas	2.0
8	IKI866	Metroloģija un industriālie mērījumi	4.0
9	IKI865	Standartizācija	2.0
10	BBR223	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība	4.0
11	ICA716	Tehnogēnās vides drošības pārvaldība	2.0
12	ICA718	Tehnoloģisko procesu drošība un risku novērtēšana	5.0
B2		**Humanitārie un sociālie studiju kursi**	**4.0**
1	HSP489	Organizāciju psiholoģija	2.0
2	HPS120	Saskarsmes pamati	2.0
3	IĀS720	Starpkultūru komunikācija	2.0
B6		**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