



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.90000068977, Kipsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

18.04.2024 21:42

Studiju programma "Ražošanas inženierzinības un vadība"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Ražošanas inženierzinības un vadība
Identifikācijas kods	MMZ0
Izglītības klasifikācijas kods	45345
Studiju programmas veids un līmenis	Akadēmiskās maģistra (otrā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Vadība, administrēšana un nekustamo īpašumu pārvaldība
Studiju virziena direktors	Inga Lapiņa - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Inženierekonomikas un vadības fakultāte
Programmas direktors	Tatjana Tambovceva - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	26.05.2021 - 27.05.2027; Akreditācijas lapa Nr. 2022/35
Apjoms kredītpunktos	80.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Sociālo zinātņu maģistra grāds ražošanas inženierzinībās un vadībā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Bakalaura grāds vai pietiktā līmeņa profesionālā kvalifikācija inženierzinātnēs un tehnoloģijās, vai tam pielīdzināma izglītība

Apraksts

Anotācija	Studiju programma tika izveidota 1998. gadā starptautiskā Ziemeļvalstu un Baltijas valstu tehnisko universitāšu tīkla BALTECH (tagad NORDTEK) ietvarā ar mērķi nodrošināt inženiertehnisko un dabas zinību specialitāšu absolventiem iespēju padziļināt savas profesionālās zināšanas un vienlaikus attīstīt vadītāja kompetences, nodrošinot kompleksu izpratni par inženiertehniskām sistēmām un to vadību. Studiju programmas saturs nodrošina starpdisciplināru pieeju un studentcentrētu izglītību, studentiem iegūstot padziļinātas zināšanas ražošanas inženierzinību un vadības jomā. Studiju programmas ietvarā studējošie iepriekšējā studiju posmā apgūtās zināšanas dažādās inženierzinātņu jomā papildina ar industriālo sistēmu un vadības procesu izpratni uzņēmumos. Studiju programmas ietvaros ir iespējas paplašināt savas zināšanas NORDTEK programmas dalībuniversitātēs (Tallinas Tehnoloģiju universitāte (Igaunija) Rīgas Tehniskā universitāte (Latvija) Kauņas Tehnoloģijas universitāte (Lietuva), Viļņas Gedimīna Tehniskā universitāte (Lietuva) Linčepingas universitāte (Zviedrija), Lundas universitāte (Zviedrija) un Karaliskais Tehnoloģiju institūts (Zviedrija), tādējādi nodrošinot augstu studiju kvalitātes līmeni un iespēju studējošiem piedalīties starpaugstskolu mobilitātē.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir veidot un attīstīt studentu kompetenci darbam industriālās inženierijas un vadības jomā, attīstīt profesionālās, radošās un pētniecības prasmes, sagatavojot sociāli atbildīgus starpnozaru speciālistus, kuri spēj nodrošināt dažādu industriju uzņēmumos integrētu un efektīvu sistēmu vadību mainīgos apstākļos, kā arī veikt pētījumus ar pievienoto vērtību.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi ir: - nodrošināt konkurētspējīgu izglītību ražošanas inženierzinībās un vadībā, sniedzot studentiem vispusīgas zināšanas, attīstot darba tirgum atbilstošas kompetences, veicinot interesi par turpmāko izglītošanos un pilnveidošanos, akadēmisko un profesionālo zināšanu papildināšanu; - rosināt studentu interesi par sabiedrībā notiekošiem procesiem, veicināt studentu attīstību par pozitīvu, mūsdienīgu, atbildīgu un rīcībspējīgu personību, kas prot kritiski izvērtēt situāciju un patstāvīgi pieņemt lēmumus; - sekmēt pētniecību un iegūto rezultātu praktisku pielietojumu izmantošanu organizācijās; - veicināt akadēmiskā personāla, studentu un studiju programmas administrācijas savstarpējo sadarbību studija procesa nepārtrauktai pilnveidošanai un zinātniski pētnieciskā darba veikšanai; - veicināt studentu un mācībspēku starptautisko mobilitāti un dalību projektos, nodrošināt starptautiskiem standartiem atbilstošu studiju procesu, piesaistot vietējos un ārvalstu mācībspēkus un nozares speciālistus.

Studiju rezultāti	Studiju programmas absolvents: - spēj patstāvīgi izmantot apgūtās teorijas un metodes, integrēt dažādu jomu zināšanas, dot ieguldījumu jaunu zināšanu radīšanā veidojot inovatīvas pieejas industriālo sistēmu vadībā, pētniecības vai profesionālās darbības metožu attīstībā; - izprot sarežģītas inženiertehniskās sistēmas un spēj piedalīties to izstrādes un pilnveides procesā un vadīt šo procesu; - spēj vadīt industriālās sistēmas, analizēt un novērtēt sistēmu efektivitāti un ekonomiskumu, īstenot praksē inženiertehnisko sistēmu vadības un pilnveides metodes, lai sekmētu nepārtrauktu to darbības efektivitātes paaugstināšanu; - spēj plānot un īstenot industriālās vadības projektus, rosināt un vadīt sistēmas uzlabošanas procesus, noteikt personāla kompetenci un pilnvaras, dodot ieguldījumu jaunu pilnveides risinājumu radīšanā; - spēj piedalīties organizācijas attīstības stratēģijas veidošanā, nosakot un novērtējot galvenos darbības rezultātus; - spēj noteikt sarežģītu inženiertehnisko sistēmu darbības iespējamo ietekmi uz vidi un sabiedrību un pārraudzīt sistēmu, , atbilstību normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām; - spēj patstāvīgi virzīt savu kompetenču pilnveidi un specializāciju, uzņemties atbildību par personāla grupu darba rezultātiem un to analīzi; - spēj analizēt un interpretēt pētījumu rezultātus, sagatavot un prezentēt pārskatus un publikācijas, diskutēt par industriālo sistēmu izstrādi, ražošanas struktūrvienību integrētu un efektīvu vadību.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Pabeidzot maģistra studijas, studentam ir jāizstrādā un jāaizstāv maģistra darbs, kura apjoms ir 20 KP. Maģistra darbs ir patstāvīgs pētnieciskais darbs kas tiek izstrādāts ciešā sadarbībā ar industrijas pārstāvjiem. Maģistra darbs un tā prezentācija demonstrē studenta spēju: - apkopot un izvērtēt zinātnisko, profesionālo literatūru un informācijas avotus industriālajā inženierijā un vadībā; - iegūt, apkopot, analizēt un izvērtēt datus, pielietojot pētījuma metodes un analizēt reālu uzņēmumu industriālās sistēmas un ražošanas procesus un atspoguļojot izpratni par starpnozaru mijiedarbību; - izdarīt argumentētus secinājumus un formulēt priekšlikumus; - prezentēt izstrādāto pētniecisko darbu un spēt aizstāvēt un argumentēt profesionālo viedokli.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programmas absolvents var strādāt gan par sistēmu vadības inženieri, ražošanas uzņēmuma vadītāju, ražošanas uzņēmuma struktūrvienības, kas nodarbojas ar sarežģītu inženiertehnisko sistēmu izstrādi vai apkalpošanu vadītāju, inženiersistēmu vadības speciālistu uzņēmumos un organizācijās neatkarīgi no tās lieluma, gan arī kā pašnodarbināta persona vai individuālais komersants.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Bakalaura grāds inženierzinātnēs un tehnoloģijās vai pietā līmeņa profesionālā kvalifikācija, vai tam pielīdzināma izglītība
Studiju turpināšanas iespējas	Absolventam ir iespēja turpināt studēt doktorantūras studiju programmās

Programmas MMZ0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kreditpunkti
A		Obligātie studiju kursi	44.0
1	IKI708	Kvalitātes tehnoloģijas un vadīšana	4.0
2	IIU705	Stratēģijas un pārmaiņu vadīšana	4.0
3	IEU515	Finanšu analīze un plānošana	4.0
4	IVZ836	Inovācijas un tehnoloģiju pārnese	4.0
5	BTC700	Pētniecības metodes ražošanas inženierzinībās un vadībā	4.0
6	BTC701	Tehnoloģisko projektu vadība	4.0
7	IKI703	Procesu analīze un vadība	4.0
8	DOP700	Uzņēmumu informācijas tehnoloģijas arhitektūra, lietojumi un integrācija	4.0
9	BTC703	Industriālā ilgtspēja un aprites ekonomika	4.0
10	DMI761	Ražošanas plānošana un vadība	4.0
11	DSP705	Mākslīgais intelekts biznesā	4.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	12.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	12.0
1	IĀS701	Starptautiskā komercdarbība	2.0
2	IUI911	Biznesa modelēšana	4.0
3	DMI504	Ražošanas modelēšanas pielietojumi	4.0
4	IVZ783	Sociālā atbildība un biznesa ētika	4.0
5	BTC702	Prakse	4.0
6	ETH702	Komunikācijas un prezentācijas prasme	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	4.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0
1	BTC002	Maģistra darbs	20.0