



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

17.01.2021 08:35

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 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	Bruno Grasmanis - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	12.06.2013 - 30.06.2021; Akreditācijas lapa Nr. 2020/37
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 piektā 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. Programmas saturs nodrošina starpdisciplināru pieeju un studentcentrētu izglītību, studentiem iegūstot padziļinātās zināšanas ražošanas inženierzinību un vadības jomā. Programmas ietvarā studējošie iepriekšējā studiju posmā apgūtās zināšanas dažādās inženierzinātņu jomā papildina ar industriālo sistēmu un vadības procesu izpratni uzņēmumos. Programmas ietvaros ir iespējas paplašināt savas zināšanas NORDTEK programmas dalībuniversitātēs (Tallinas Tehnoloģiju universitāte (Igaunija) Rīgas Tehniskā universitāte (Latvija) Kauņas Tehnoloģijas universitāte (Lietuva), Viļņas Gedimina 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	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: <ul style="list-style-type: none">• 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 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	<p>Maģistra akadēmisko studiju programmas „Ražošanas inženierzinības un vadība” absolvents:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 rezultātīvos radītājus; -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. <p>Programmas apguvi noslēdz gala pārbaudījums, kura sastāvdaļa ir maģistra darbs ar industriāli orientētu ievirzi aizstāvēšana, kas apliecina, ka studējošais ir veicis patstāvīgu pētījumu, izdarījis zinātnē balstītus secinājumus vai izstrādājis pētniecībā balstītu radošo darbu.</p>
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>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</p> <p>Maģistra darbs un tā prezentācija demonstrē studenta spēju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - spējas izdarīt argumentētus secinājumus un formulēt priekšlikumus; - prasmi prezentēt izstrādāto pētniecisko darbu un spēt aizstāvēt un argumentēt profesionālo viedokli
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>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.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Bakalaura grāds inženierzinātnēs un tehnoloģijās vai pietkā līmeņa profesionālā kvalifikācija, vai tam pielīdzināma izglītība</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Absolventam ir iespēja turpināt studēt doktorantūras studiju programmās</p>

Programmas MMZ0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	52.0
1	DMS420	Statistiskā analīze	3.0
2	DOP408	Darbību sistēmas un stratēģijas	4.0
3	EEP586	Jaunievedumu stratēģijas vadīšana	3.0
4	DMI503	Ražošanas plānošana un vadīšana	3.0
5	DOP409	Ražošanas vadības informācijas sistēmas	3.0
6	DMI502	Apgādes plūsmu vadīšana	3.0
7	DSP504	Ražošanas lietišķās intelektuālās sistēmas	2.0
8	DMI504	Ražošanas modelēšanas pielietojumi	4.0
9	IKI708	Kvalitātes tehnoloģijas un vadīšana	4.0
10	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
11	IVZ837	Mūsdienu biznesa modeļi	4.0
12	IJU705	Stratēģijas un pārmaiņu vadīšana	4.0
13	IVZ839	Pētnieciskais projekts uzņēmējdarbības vadīšanā	4.0
14	IEU515	Finanšu analīze un plānošana	4.0
15	IĀS701	Starptautiskā komercdarbība	2.0
16	IVZ836	Inovācijas un tehnoloģiju pārnese	4.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	4.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	2.0
1	HSP488	Biznesa socioloģija	2.0
2	VIA171	Prezentācijas prasme	2.0
3	IVZ718	Korporatīvā sociālā atbildība un biznesa ētika	2.0
B5		Pedagoģijas un psiholoģijas studiju kursi	2.0
1	HSP484	Psiholoģija	2.0
2	HSP446	Pedagoģija	2.0
3	HSP485	Saskarsmes psiholoģija	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	4.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0
1	BTC002	Maģistra darbs	20.0