



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

23.04.2024 18:47

Studiju programma "Ražošanas tehnoloģija"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Ražošanas tehnoloģija
Identifikācijas kods	MDR0
Izglītības klasifikācijas kods	51521
Studiju programmas veids un līmenis	Doktora (trešā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības
Studiju virziena direktors	Marina Čerpinska - Doktors, Asociētais profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāte
Programmas direktors	Anita Avišāne - Doktors, Docents
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklāties)
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	8. līmenis
Akreditācija	29.05.2013 - 31.12.2022; Akreditācijas lapa Nr. 2020/43
1. variants	
Doktorantūras programmas virziens	Aparātu inženierija
Apjoms kredītpunktos	192.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	inženierzinātņu doktors Mašīnzinātnē
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 8. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu maģistrs mašīnzinātnes profilā
2. variants	
Doktorantūras programmas virziens	Mehanizētā ražošana un vadība
Apjoms kredītpunktos	192.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	inženierzinātņu doktors Mašīnzinātnē
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 8. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu maģistrs mašīnzinātnes profilā

Apraksts

Anotācija	Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) inženierzinātņu doktoru studiju programmas "Ražošanas tehnoloģija" ir augstākā līmeņa studiju programma mehānikas un mašīnzinību nozarē. Doktora studiju programmas realizāciju nodrošina RTU, Transporta un mašīnzinību fakultātes, Mašīnbūves tehnoloģijas institūta struktūrvienības. Programma tiek realizēta sadarbībā ar citām augstskolas struktūrvienībām. Studiju ilgums 4 gadi, programmas apjoms 192 KP (288ECT). Programma sastāv no A un B daļas studiju kursu apguves, C daļas kursu apguves un citu aktivitāšu veikšanu (lekciju asistēšana, semināru vadīšana, bakalaura un kursa darbu vadīšana, piedalīšanās projektu izstrādāšanā, kā arī aktīvi iesaistoties gan RTU, gan starptautisku doktorantūras skolu programmās). Teorētiskās kompetences apguve un zināšanas tiek vērtētas ar vairākiem obligātiem eksāmeņiem attiecīgajā zinātnes apakšnozarē. Katram doktorantam tiek sastādīts individuālais doktora studiju plāns un atbilstošas darba programmas. Doktorantiem tiek piedāvātas dažāda ilguma studijas ārvalstīs. Struktūrvienība veido sadarbību ar ārvalstu universitātēm un tādējādi doktorants iegūst dažāda līmeņa papildkvalifikāciju. Atbilstoša līmeņa un apjoma studiju kursi, kas apgūti ārzemēs, var tikt pielīdzināti un iekļauti doktora studiju programmā.
Mērķis	Doktora studiju programmas "Ražošanas tehnoloģija" mērķis ir sagatavot augstākās kvalifikācijas speciālistus mašīnbūvniecības un ražošanas nozarēs, kas spētu risināt zinātniskās inovācijas uzdevumus un sagatavot speciālistus augstskolām un zinātniskās pētniecības iestādēm.
Uzdevumi	Doktora studiju programmas uzdevumi ir: 1. Sniegt padziļinātas teorētiskas zināšanas fundamentālajos studiju virzienos kā arī iegūt prasmi veikt zinātniskus un pētnieciskus darbus un iemaņas zinātniskām diskusijām par savas vai citas zinātniskās nozares (apakšnozares) tēmām. 2. Attīstīt doktorantiem zināšanas par tehniskās inovācijas metodēm; 3. Sniegt doktorantiem zināšanas un iemaņas pedagoģiskā darba veikšanai; 4. Veicināt starptautiski nozīmīgu pētījumu veikšanu, to rezultātu ziņošanu un dalību starptautiskajās kā arī vietējās mēroga konferencēs.

Studiju rezultāti	Programmas absolvents spēj patstāvīgi izvērtēt un izvēlēties mašīnzinātņu pētījumiem atbilstošas metodes, ir devis jaunu izpratni esošām zināšanām un to pielietojumiem praksē, īstenojot būtiska apjoma oriģinālu pētījumu, no kura daļa ir starptautiski citējama publikāciju līmenī. Prot gan mutiski, gan rakstiski komunicēt par savu zinātniskās darbības jomu (savu nozari) ar plašākām zinātniskajām aprindām un sabiedrību kopumā. Spēj patstāvīgi paaugstināt savu zinātnisko kvalifikāciju, īstenojot zinātniskus projektus, gūstot zinātnes nozares starptautiskiem kritērijiem atbilstošus sasniegumus, vadīt pētnieciskus vai attīstības uzdevumus uzņēmumos, iestādēs un organizācijās, kur nepieciešamas plašas pētnieciskas zināšanas un prasmes. Spēj, veicot patstāvīgu, kritisku analīzi, sintēzi un izvērtēšanu, risināt nozīmīgus pētnieciskus vai inovāciju uzdevumus, patstāvīgi izvirzīt pētījuma ideju, plānot, strukturēt un vadīt liela apjoma zinātniskus projektus, tajā skaitā starptautiskus. Spēj parādīt, ka pārziņa un izprot aktuālākās zinātniskās teorijas un atziņas, pārvalda pētniecības metodoloģiju un mūsdienu pētniecības metodes attiecīgajā zinātnes nozarē vai profesionālajā jomā un dažādu jomu saskarē.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Studiju programmu beidzot, tiek aizstāvēts promocijas darbs (disertācija). Doktora zinātniskais grāds tiek piešķirts par pastāvīgi izstrādātu promocijas darbu, kas satur zinātniski oriģinālus, pārbaudītus rezultātus un sniedz jaunas atziņas konkrētajā zinātņu apakšnozarē. Darba atbilstību vērtē Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisija, Latvijas Zinātnes Padomes eksperti un attiecīgās zinātņu nozares Promocijas padome, ņemot vērā šādus kritērijus: vai zinātniskais darbs ir pabeigts pētījums ar pietiekošu zinātnisko novitāti, atbilstošu saturu un apjomu, vai darbā ir pielietotas mūsdienīgas analīzes un datu apstrādes metodes, vai ir publikācijas recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, vai zinātnisko pētījumu rezultāti ir apspriesti starptautiskās zinātniskās konferencēs (semināros). Promocijas padome lēmumu pieņem ar aizklātu balsojumu.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Doktora studiju rezultātā tiek iegūtas zināšanas turpmākajam zinātniski pedagoģiskajam darbam augstskolās, zinātniski pētnieciskajās iestādēs un uzņēmumos.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Inženierzinātņu vai tam pielīdzinātais akadēmiskais vai profesionālais maģistra grāds inženierzinātnēs.
Studiju turpināšanas iespējas	Nav paredzēts.

Programmas MDR0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
A		Obligātie studiju kursi	15.0	
1	MAB666	Progresīvās tehnoloģijas metodes (speckurss)	10.0	
2	MAB611	Virsmu statistiskā mehānika	5.0	
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	21.0	
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	21.0	
1	MAB622	Tehnoloģijas automatizācijas principi	10.0	
2	MAB640	Dilšanas procesu aprēķins	5.0	
3	MAB615	Metināšanas teorētiskie pamati	5.0	
4	MAB655	Mikrometināšanas tehnoloģija un iekārtas	10.0	
5	MAB667	Trīsdimensiju virsmas noviržu analīze	10.0	
6	MAB670	Aparātu mezglu ekspluatācijas rādītāju optimizācija	5.0	
7	MAB671	Zinātniskais seminārs mašīnzinātnē	6.0	
C		Brīvās izvēles studiju kursi	6.0	
E		Gala / valsts pārbaudījums	150.0	
1	MAB009	Zinātniskais darbs	150.0	
A		Obligātie studiju kursi		15.0
1	MAI600	Griešanas teorija un apstrādes procesi		10.0
2	MAI605	Matemātiskā modelēšana apstrādes procesu un instrumentu projektēšanā		5.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi		21.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi		21.0
1	MAI602	Plūsmu mehānikas teorija		10.0
2	MAI603	Virskārtas plastiskā deformācija		10.0
3	MAI604	Siltumprocesi apstrādē		10.0
4	MAI608	Mašīnu remonta tehnoloģija		5.0
5	MAI601	Fizikāli ķīmiskie apstrādes procesi un instrumenti		10.0
6	MAI607	Ražošanas tehnoloģija un loģistika		10.0
7	MMI412	Ražošanas iekārtu projektēšana		5.0
8	MAB611	Virsmu statistiskā mehānika		5.0
9	MAT601	Patentzinības		2.0
10	MAT600	Materiālu apstrādes tehnoloģija		4.0
11	MAI606	Materiālu apstrādes teorija		10.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi		6.0
E		Gala / valsts pārbaudījums		150.0
1	MAI009	Zinātniskais darbs		150.0

K.p.[] kredītpunkti studiju programmas variantā*