



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lv

04.12.2020 03:17

Studiju programma "Ražošanas tehnoloģija"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Ražošanas tehnoloģija
Identifikācijas kods	MMR0
Izglītības klasifikācijas kods	45521
Studiju programmas veids un līmenis	Akadēmiskās maģistra studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības
Studiju virziena direktors	Aldis Balodis - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāte
Programmas direktors	Anita Avišāne - Doktors, Docents
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	29.05.2013 - 30.06.2022; Akreditācijas lapa Nr. 2020/43
Apjoms kredītpunktos	80.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 2,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	inženierzinātņu maģistra grāds mašīnbūves tehnoloģijā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu bakalaura grāds mašīnzinātnē

Apraksts

Anotācija	Maģistra akadēmiskās studiju programmas "Ražošanas tehnoloģija" (45521) izpildi nodrošina Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Transporta un mašīnzinību fakultātes Mašīnbūves tehnoloģijas institūts ciešā sadarbībā ar citām augstskolas struktūrvienībām. Šī ir vienīgā programma Latvijā, kuras apguves rezultātā tiek piešķirts inženierzinātņu akadēmiskā maģistra grāds mašīnbūves tehnoloģijā. Studiju ilgums ir 2 gadi. Programmas apjoms ir 81 KP (121,5 ECTS). Programma paredz fundamentālo zinātņu priekšmetus, kā arī nozares speciālo priekšmetu apguvi divās virziena specializācijās: Aparātu inženierijā un Mehānizētā ražošanā un vadībā. Programmas apakšvirzieni ir akadēmiskā bāze doktorantūras studijām un ar to saistītās nozarēs, zinātnisko un lietišķo pētījumu patstāvīgam darbam, mācībspēka karjerai Latvijas augstskolu atbilstošā profila studiju programmās. Tāpat arī, programma paredzēta mašīnbūves uzņēmumu speciālistiem un vadošajiem darbiniekiem, kuri vēlas padziļināt teorētiskās zināšanas, iegūt un attīstīt pētnieciskās iemaņas ražošanas tehnoloģijas jautājumu jomā. Līdztekus speciālajiem mācību priekšmetiem studiju programma dod iespēju apgūt humanitāros, sociālos un vadības priekšmetus.
Mērķis	Maģistrā akadēmiskās studiju programmas "Ražošanas tehnoloģija" (45521) mērķis ir sniegt padziļinātas teorētiskās zināšanas, attīstīt pētniecības iemaņas un sagatavot augsta līmeņa speciālistus inženierzinātņu grupas ražošanas un mašīnzinību nozarēs, kā arī veikt studējošo sagatavošanu tālākām doktora līmeņa studijām.
Uzdevumi	Šīs studiju programmas uzdevumi ir: 1. Sniegt padziļinātas zināšanas fundamentālajos priekšmetos, kā arī ražošanas tehnoloģijai un mašīnbūvei atbilstošos speciālos priekšmetos; 2. Iepazīstināt studentus ar pētnieciskā darba iemaņām un metodēm; 3. Iemācīt studentiem prasmi pielietot datu apstrādes un analīzes metodes; 4. Attīstīt studentiem spēju pamatot, noformēt un aizstāvēt pētniecisko darbu.
Studiju rezultāti	Studenti spēj parādīt padziļinātas vai paplašinātas zināšanas un izpratni, kas atbilst nozares jaunākajiem atklājumiem un kuras nodrošina pamatu radošai domāšanai vai pētniecībai, tajā skaitā darbojoties dažādu jomu saskarē. Studenti prot patstāvīgi izmantot teoriju, metodes un problēmu risināšanas prasmes, kas apgūtas studiju procesā, lai veiktu pētnieciskas vai augsti kvalificētas profesionālas funkcijas. Studenti spēj argumentēti izskaidrot un diskutēt par sarežģītiem inženierzinātnes nozares vai profesionālās jomas aspektiem ar nozares speciālistiem. Studenti spēj patstāvīgi formulēt un kritiski analizēt sarežģītas zinātniskas un profesionālas problēmas, pamatot lēmumus, un, ja nepieciešams, veikt papildu analīzi. Studenti spēj integrēt dažādu jomu zināšanas, dot ieguldījumu jaunu zināšanu radīšanā, pētniecības vai profesionālās darbības metožu attīstībā, parādīt izpratni un ētisko atbildību par zinātnes rezultātu vai profesionālās darbības iespējamo ietekmi uz vidi un sabiedrību.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Vērtēšanas sistēmas pamatā akadēmiskā maģistra grāda iegūšanai ir fundamentālo, vispārīglītojošo, profilējošo, humanitāro priekšmetu apguves līmeņa novērtējums 10 ballu sistēmā. Programmas noslēgumā studentiem jāizstrādā maģistra darbs 20 (30 ECTS) kredītpunktu apjomā. Maģistra darba aizstāvēšana notiek speciāli sasauktas, atklātas komisijas sēdē, kuru apstiprina RTU Transporta un mašīnbūves fakultātes dekāns. Komisijas sastāvā ir gan akadēmiskais personāls, gan mašīnbūves nozares uzņēmumu, gan Mašīnbūves un metālapstrādes rūpniecības asociācijas pārstāvji. Maģistra darba pamatā ir padziļinātu teorētisko zināšanu iegūšana un pētniecisko iemaņu attīstīšana ražošanas tehnoloģijas jautājumu jomā.

Nākamās nodarbinātības apraksts	Beidzot studijas, absolventi var turpināt studijas doktorantūrā, vai strādāt uzņēmumos, par vadošiem speciālistiem, piemēram uzņēmumos, kuros veic mašīnbūves izstrādājumu un metālu konstrukciju, mehānisko iekārtu un tehnisko ierīču, izstrādājumu datorizētu projektēšanu, izgatavošanu, piestrādi, apkalpošanu un remontu.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Inženierzinātņu, vai tam pielīdzinātais akadēmiskais vai profesionālais bakalaura grāds mašīnzinātnē.
Studiju turpināšanas iespējas	Absolvējot maģistra akadēmisko studiju programmu "Ražošanas tehnoloģija" (45521), studentiem tiek piedāvāts turpināt studijas "Ražošanas tehnoloģijas" doktora (51 521) studiju programmā.

Programmas MMR0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	42.0
1	MAB408	Virsmu statistiskā mehānika	5.0
2	MAB540	Tribosistēmu aprēķini	5.0
3	MAB451	Mērīšanas tehnoloģijas jaunākie virzieni (pamatkurss)	5.0
4	MAB560	Aparātbūves tehnoloģiskais aprīkojums (speckurss)	6.0
5	MAI538	Griešanas teorija, fizikālie un siltumprocesi	4.0
6	MAT485	Mašīnbūvniecības tehnoloģija	6.0
7	MAT120	Materiālu zinātne	7.0
8	MAI476	Detaļu apstrāde uz mašīnām ar ciparvadību	3.0
9	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	14.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	10.0
		<i>Aparātu inženierija</i>	<i>10.0</i>
1	MAB552	Inženieraprēķinu programmas (speckurss)	4.0
2	MAB428	Berzes procesu fizikālie pamati	4.0
3	MAB554	Mikrometināšanas tehnoloģija un iekārtas	4.0
4	MAB525	Netradicionālās tehnoloģijas metodes	4.0
5	KNF433	Vides aizsardzības problēmas I	2.0
6	MAB512	Perspektīvās ražošanas objektu sistēmas (speckurss)	3.0
7	MAB514	Elastīgās ražošanas tehnoloģija (speckurss)	3.0
8	MAB559	Mērķēžu aprēķins (speckurss)	3.0
9	MAB538	Inženieraprēķinu stohastiskā analīze	5.0
		<i>Mehanizētā ražošana un vadība</i>	<i>10.0</i>
1	MAT121	Darbmašīnu pētīšana, diagnostika un monitoring	4.0
2	MAI540	Patentzinību pamati	2.0
3	MAI478	Siltumprocesi tehnoloģiskajās sistēmās	2.0
4	MAI423	Ekspertimēntu datu apstrāde	2.0
5	MMI433	Hidropneimomašīnas	2.0
6	MAI241	Mazo uzņēmumu un mehānisko cehu projektēšana	2.0
7	MAI428	Instrumentu virskārtas plastiskā deformācija	2.0
8	MAI430	Zinātniski pētniecisko darbu pamati	2.0
9	MMM259	Mazo uzņēmumu vadīšana	2.0
10	MAI412	Aprīkojuma projektēšana un izgatavošanas tehnoloģija	3.0
11	MAI403	Elektrofizikāli ķīmiskās apstrādes metodes instrumentu ražošanā	2.0
12	MKI160	Varbūtības teorijas un statistikas metodes tehnikā I	3.0
13	MAI539	Instrumentu projektēšana un ražošana	5.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	4.0
1	IUE217	Uzņēmējdarbības ekonomika	2.0
2	IUE308	Uzņēmējdarbības plānošana	2.0
3	IUE409	Jaunās produkcijas tirgzinības	2.0
4	IRO575	Tirgus organizācija un vadīšana	2.0
5	IRO415	Ražošanas organizācija	2.0
6	HSP379	Latvijas politiskā sistēma	2.0
7	HFL336	Ētikas pamati	2.0
8	HSP375	Vadības socioloģija	2.0
9	HSP377	Vispārējā socioloģija	2.0
10	HSP489	Organizāciju psiholoģija	2.0
11	HFL330	Lietišķā etiķete	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	4.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0
1	MAB002	Maģistra darbs	20.0
2	MAI002	Maģistra darbs	20.0