

Rīgas Tehniskās universitātes Vienotās prasības studiju programmām apstiprinātas 2023. gada 27. novembra Senāta sēdē (protokols Nr. 677), ar grozījumiem:

- 2024. gada 29. janvārī (stājušies spēkā 30.01.2024.)

RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES VIENOTĀS PRASĪBAS STUDIJU PROGRAMMĀM

pieņemts saskaņā ar Augstskolu likuma 15.¹ pantā noteikto

1. AKADĒMISKĀS AUGSTĀKĀS IZGLĪTĪBAS STUDIJU PROGRAMMAS

1.1. Pirmā cikla augstākās izglītības (bakalaura) studiju programmas

- 1.1.1. Programmas kopējais apjoms ir 180 līdz 240 kredītpunkti (ECTS).
- 1.1.2. Programma ietver šādas sastāvdaļas:
 - 1.1.2.1. obligāto daļu vismaz 84 ECTS apjomā;
 - 1.1.2.2. ierobežotās izvēles daļu vismaz 30 ECTS apjomā;
 - 1.1.2.3. brīvās izvēles daļu vismaz 3 ECTS apjomā;
 - 1.1.2.4. bakalaura darba izstrādi vismaz 15 ECTS apjomā.
- 1.1.3. Programmas obligātajā daļā ietver:
 - 1.1.3.1. attiecīgās zinātnes nozares vai apakšnozares pamatnostādnes, principus, struktūru un metodoloģiju saturošus studiju kursus vismaz 38 ECTS apjomā, t.sk.:
 - matemātikas studiju kursi – dabaszinātņu un inženierzinātņu tematisko grupu programmās vismaz 19 ECTS, pārējo izglītības jomu programmās vismaz 7 ECTS apjomā;
 - fizikas studiju kursi – dabaszinātņu un inženierzinātņu tematisko grupu programmās vismaz 9 ECTS apjomā;
 - nozarei raksturīgi teorētiskie pamatkursi vismaz 6 ECTS apjomā, kuru saturu un apjomu nosaka studiju virziena komisija.Par matemātikas un fizikas studiju kursu īstenošanu atbildīgās struktūrvienības šo studiju kursu sastāvā iekļaujamas nodaļas un to saturu saskaņo ar attiecīgā studiju virziena komisiju. Atkāpes no šajā punktā noteiktajām minimālajām prasībām pieļaujamas, ja tās pamatotas studiju programmas izstrādes darba grupas vai studiju programmas direktora iesniegumā, ko akceptējusi studiju virziena komisija, fakultātes dome un studiju prorektors.
 - 1.1.3.2. zinātnes nozares vai apakšnozares attīstības vēsturei un aktuālām problēmām veltītus studiju kursus vismaz 15 ECTS apjomā, kuru saturā ietver ievadinformāciju par studiju nozari un zinātniskās pētniecības metodiku.
 - 1.1.3.3. zinātnes nozares vai apakšnozares raksturojumam un problēmām starpnozaru aspektā veltītus studiju kursus vismaz 22 ECTS apjomā;
 - 1.1.3.4. studiju moduli uzņēmējdarbības, tehnoloģiju pārneses un produktu attīstības profesionālās kompetences veidošanai vismaz 6 ECTS apjomā;
 - 1.1.3.5. civilās aizsardzības studiju kursu vismaz 2 ECTS apjomā;
 - 1.1.3.6. vides aizsardzības studiju kursu vismaz 2 ECTS apjomā.
- 1.1.4. Programmas ierobežotās izvēles daļā ietver:

- 1.1.4.1. specializācijas studiju kursus vismaz 22 ECTS apjomā;
- 1.1.4.2. humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursus, kas attīsta komunikatīvās un organizatoriskās kompetences vismaz 7 ECTS apjomā, t.sk. svešvalodas studiju kursus nozarei raksturīgās terminoloģijas apguvei vismaz 4 ECTS apjomā.
- 1.1.5. Programmā var paredzēt praksi no 6 līdz 9 ECTS apjomā.
- 1.1.6. Pilna laika studijās ne mazāk kā 50 % no bakalaura studiju programmas apjoma (izņemot praksei, ja tāda ir paredzēta, un bakalaura darba izstrādei paredzēto apjomu), veido kontaktstundas, pārējo apjomu veido studenta patstāvīgais darbs.

1.2. Otrā cikla augstākās izglītības (maģistra) studiju programmas

- 1.2.1. Programmas kopējais apjoms ir 60 vai 120 ECTS, ar nosacījumu, ka tiek ievērots Augstskolu likumā noteiktais kopējais bakalaura un maģistra studiju ilgums pilna laika studijām, kas ir ne mazāks kā 5 (pieci) gadi.
- 1.2.2. Programma ietver šādas sastāvdaļas:
 - 1.2.2.1. obligāto daļu vismaz 18 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 60 ECTS un vismaz 36 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 120 ECTS;
 - 1.2.2.2. ierobežotās izvēles daļu vismaz 6 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 60 ECTS un vismaz 24 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 120 ECTS;
 - 1.2.2.3. brīvās izvēles daļu vismaz 4 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 60 ECTS un vismaz 6 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 120 ECTS;
 - 1.2.2.4. maģistra darba izstrādi vismaz 30 ECTS apjomā.
- 1.2.3. Programmas obligātajā daļā ietver attiecīgās zinātnes nozares vai apakšnozares izvēlētās jomas teorētisko atziņu izpēti un teorētisko atziņu aprobācijai, kā arī zinātniskās pētniecības metodēm veltītus studiju kursus izvēlētās jomas aktuālo problēmu aspektā vismaz 18 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 60 ECTS un vismaz 36 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 120 ECTS. Zinātniskās pētniecības metodēm veltīto studiju kursu saturu izstrādā attiecīgo zinātnes nozari pārstāvošās struktūrvienības sadarbībā ar Zinātņu prorektora dienestu.
- 1.2.4. Programmas ierobežotās izvēles daļā ietver:
 - 1.2.4.1. specializācijas studiju kursus vismaz 4 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 60 ECTS un vismaz 18 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 120 ECTS.
 - 1.2.4.2. humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursus, kas attīsta kompetences psiholoģijas un pedagoģijas jomās vismaz 3 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 60 ECTS un vismaz 6 ECTS apjomā, ja programmas apjoms ir 120 ECTS.
- 1.2.5. Programmā var paredzēt praksi no 3 līdz 6 ECTS apjomā.
- 1.2.6. Ja studējošais zemāka līmeņa studiju programmā nav apguvis studiju kursus, kuri nodrošina profesionālās kompetences sasniegšanu uzņēmējdarbībā, tehnoloģijas pārnēsē, produktu attīstībā, civilajā aizsardzībā vai vides aizsardzībā, un tiem pēc satura atbilstoši studiju kursi nav iekļauti apgūstamās maģistra studiju programmas obligātajā saturā, šāda satura studiju kursi studējošajiem jāapgūst papildus maģistra programmai. Papildus apgūstamo studiju kursu sarakstu un to apjomu, pamatojoties uz iepriekš apgūtās studiju programmas analīzi, nosaka studiju programmas

direktors vai viņa pilnvarots eksperts, un to apstiprina ar atbildīgās struktūrvienības vadītāja rīkojumu.

- 1.2.7. Pilna laika studijās ne mazāk kā 40 % no maģistra studiju programmas apjoma (izņemot praksei, ja tāda noteikta, un maģistra darba izstrādei paredzēto apjomu), veido kontaktstundas, pārējo apjomu veido studenta patstāvīgais darbs.

2. PROFESIONĀLĀLĀS AUGSTĀKĀS IZGLĪTĪBAS STUDIJU PROGRAMMAS

2.1. Pirmā cikla profesionālās augstākās izglītības (bakalaura) studiju programmas

2.1.1. Programmas kopējais apjoms ir vismaz 240 ECTS.

2.1.2. Programma ietver šādas sastāvdaļas:

2.1.2.1. obligāto un ierobežotās izvēles daļu kopā vismaz 174 ECTS apjomā, t.sk.:

- nozares teorētiskos pamatkursus un informācijas tehnoloģijas kursus vismaz 54 ECTS apjomā programmas obligātajā daļā (skat. 2.1.3.1. punktu),
- profesionālās specializācijas studiju kursus vismaz 90 ECTS apjomā obligātajā un/vai ierobežotās izvēles daļā; apjoma sadalījumu pa daļām nosaka atbilstoši studiju programmas specifikai,
- vispārizglītojošos studiju kursus vismaz 30 ECTS apjomā, no kuriem 18 ECTS apjomā ietver programmas obligātajā daļā (skat. 2.1.3.2. punktu) un 12 ECTS apjomā – ierobežotās izvēles daļā (skat. 2.1.4. punktu);

2.1.2.2. brīvās izvēles daļu vismaz 9 ECTS apjomā;

2.1.2.3. praksi vismaz 30 ECTS apjomā;

2.1.2.4. valsts pārbaudījumu vismaz 18 ECTS apjomā.

2.1.3. Programmas obligātajā daļā ietver:

2.1.3.1. nozares (profesionālās darbības jomas) teorētiskos pamatkursus un informācijas tehnoloģijas kursus vismaz 54 ECTS apjomā, t.sk.:

- matemātikas studiju kursi – dabaszinātņu un inženierzinātņu tematisko grupu programmās vismaz 19 ECTS, pārējo izglītības jomu programmās vismaz 7 ECTS apjomā;
- fizikas studiju kursi – dabaszinātņu un inženierzinātņu tematisko grupu programmās vismaz 9 ECTS apjomā;
- Par matemātikas un fizikas studiju kursu īstenošanu atbildīgās struktūrvienības šo studiju kursu sastāvā iekļaujamās nodaļas un to saturu saskaņo ar attiecīgā studiju virziena komisiju.
Atkāpes no šajā punktā noteiktajām minimālajām prasībām attiecībā uz matemātiku un fiziku pieļaujamas, ja tās ir pamatotas studiju programmas izstrādes darba grupas vai studiju programmas direktora iesniegumā, ko akceptējusi studiju virziena komisija, fakultātes dome un studiju prorektors.

2.1.3.2. vispārizglītojošos studiju kursus vismaz 18 ECTS apjomā, t.sk.:

- studiju moduli uzņēmējdarbības, tehnoloģiju pārnesei un produktu attīstības profesionālās kompetences veidošanai vismaz 9 ECTS apjomā;
- civilās aizsardzības studiju kursu vismaz 2 ECTS apjomā;
- darba aizsardzības studiju kursu vismaz 1 ECTS apjomā, vai iekļauj darba aizsardzības jautājumus obligātajās daļās citu studiju kursu saturā;

- vides aizsardzības studiju kursu vismaz 2 ECTS apjomā;
 - ievadinformāciju par apgūstamo specialitāti un pētniecības metodēm.
- 2.1.4. Programmas ierobežotās izvēles daļā ietver humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursus, kas attīsta komunikatīvās un organizatoriskās kompetences vismaz 12 ECTS apjomā, t.sk. svešvalodas studiju kursus nozarei raksturīgās terminoloģijas apguvei vismaz 6 ECTS apjomā.
- 2.1.5. Bakalaura profesionālo studiju programmas apguves laikā studentiem jāizstrādā un jāaizstāv vismaz trīs studiju projekti/darbi, katrs vismaz 3 ECTS apjomā, kas tiek ietverti programmas obligātajā un/vai ierobežotās izvēles daļā.
- 2.1.6. Pilna laika studijās ne mazāk kā 50 % no bakalaura studiju programmas apjoma (izņemot praksei un bakalaura darba izstrādei paredzēto apjomu), veido kontaktstundas, pārējo apjomu veido studenta patstāvīgais darbs.

2.2. Otrā cikla profesionālās augstākās izglītības (maģistra) studiju programmas

- 2.2.1. Programmas kopējais apjoms ir vismaz 60 ECTS, ar nosacījumu, ka kopējais pirmā cikla augstākās izglītības un maģistra studiju programmu apjoms nav mazāks par 300 ECTS .
- 2.2.2. Programma ietver šādas sastāvdaļas:
- 2.2.2.1. obligāto daļu vismaz 7 ECTS apjomā;
(*saskaņā ar 2023. gada 29. janvāra Senāta lēmumu*)
- 2.2.2.2. ierobežotās izvēles daļu vismaz 7 ECTS apjomā;
(*saskaņā ar 2023. gada 29. janvāra Senāta lēmumu*)
- 2.2.2.3. brīvās izvēles daļu vismaz 3 ECTS apjomā;
- 2.2.2.4. praksi vismaz 39 ECTS apjomā, ja tā ir paredzēta akadēmiskās izglītības bakalaura studiju programmas beidzējiem, vai vismaz 9 ECTS apjomā, ja tā ir paredzēta profesionālās izglītības bakalaura studiju programmas beidzējiem;
- 2.2.2.5. valsts pārbaudījumu vismaz 30 ECTS apjomā.
- 2.2.3. Programmas obligātajā daļā ietver studiju kursus, kas nodrošina jaunāko sasniegumu padziļinātu apguvi nozares (profesionālās darbības jomas) teorijā un praksē vismaz 7 ECTS apjomā.
(*saskaņā ar 2023. gada 29. janvāra Senāta lēmumu*)
- 2.2.4. Programmas ierobežotās izvēles daļā ietver pētnieciskā darba, jaunrades darba, projektēšanas darba, vadībzinību, humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursus, kas attīsta komunikatīvās un organizatoriskās kompetences vismaz 4 ECTS apjomā.
- 2.2.5. Akadēmiskās izglītības bakalaura studiju programmas beidzējiem, papildu 2.2.2. punktā noteiktajām prasībām maģistra programmas obligātajā daļā jāiekļauj papildprasības apjomā līdz 60 ECTS. Obligātās papildprasības ietver:
- 2.2.5.1. studiju kursu apguvi, kuri nodrošina profesionālās kompetences sasniegšanu atbilstoši septītā līmeņa profesionālās kvalifikācijas profesijas standarta prasībām;
- 2.2.5.2. triju studiju projektu/darbu izpildi (izpildāmo studiju projektu/darbu skaitu var samazināt, ieskaitot iepriekšējās studijās izstrādāto un aizstāvēto bakalaura darbu kā vienu vai divus studiju projektus/darbus);
- 2.2.5.3. praksi vismaz 30 ECTS apjomā;
Atkāpes no 2.2.5. punktā noteiktajām prasībām pieļaujamas, ja tās ir pamatotas studiju programmas izstrādes darba grupas vai studiju programmas direktora

iesniegumā, ko akceptējusi studiju virziena komisija, fakultātes dome un studiju prorektors.

- 2.2.6. Ja studējošais zemāka līmeņa studiju programmā nav apguvis studiju kursus, kuri nodrošina profesionālās kompetences sasniegšanu uzņēmējdarbībā, tehnoloģijas pārnēsē, produktu attīstībā, civilajā aizsardzībā vai vides aizsardzībā, un tiem pēc satura atbilstoši studiju kursi nav iekļauti apgūstamās studiju programmas obligātajā saturā, šāda satura studiju kursi studējošajiem jāapgūst papildus maģistra programmai.

Papildus apgūstamo studiju kursu sarakstu un to apjomu, pamatojoties uz iepriekš apgūtās studiju programmas analīzi, nosaka studiju programmas direktors vai viņa pilnvarots eksperts, un to apstiprina ar atbildīgās struktūrvienības vadītāja rīkojumu.

- 2.2.7. Pilna laika studijās ne mazāk kā 40 % no maģistra studiju programmas apjoma (izņemot praksei un maģistra darba izstrādei paredzēto apjomu), veido kontaktstundas, pārējo apjomu veido studenta patstāvīgais darbs.

2.3. Pēc īsā cikla vai pirmā cikla profesionālās augstākās izglītības apguves īstenojamās studiju programmas

- 2.3.1. Programmas kopējais apjoms ir vismaz 60 ECTS.

- 2.3.2. Programma ietver šādas sastāvdaļas:

2.3.2.1. obligāto daļu vismaz 6 ECTS apjomā;

2.3.2.2. ierobežotās izvēles daļu vismaz 6 ECTS apjomā;

2.3.2.3. brīvās izvēles daļu vismaz 3 ECTS apjomā;

2.3.2.4. praksi vismaz 30 ECTS apjomā (noteiktajā kārtībā var ieskaitīt prakses apjomā daļu no iepriekš īstenotās prakses apjoma, ja pēc īsā cikla vai pirmā cikla augstākās izglītības apguves īstenojamā studiju programma saskaņā ar Latvijas izglītības klasifikāciju pārstāv to pašu tematisko jomu, kurā ietilpst jau apgūtā studiju programma);

2.3.2.5. valsts pārbaudījums vismaz 15 ECTS apjomā.

- 2.3.3. Programmas obligātajā daļā ietver:

2.3.3.1. nozares teorētiskos studiju kursus vismaz 6 ECTS apjomā;

2.3.3.2. triju studiju projektu/darbu izpildi, katru vismaz 3 ECTS apjomā (izpildāmo studiju projektu/darbu skaitu var samazināt, ieskaitot iepriekšējās studijās izstrādāto un aizstāvēto bakalaura darbu kā vienu vai divus studiju projektus/darbus);

2.3.3.3. studiju moduli uzņēmējdarbības, tehnoloģiju pārnēsē un produktu attīstības profesionālās kompetences veidošanai – vismaz 6 ECTS apjomā, (ja šīs prasības nav izpildītas iepriekšējās studijās);

- 2.3.4. Programmas ierobežotās izvēles daļā ietver:

2.3.4.1. profesionālās specializācijas studiju kursus vismaz 3 ECTS apjomā;
(*grozīts saskaņā ar 2023. gada 29. janvāra Senāta lēmumu*)

2.3.4.2. humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursus, kas attīsta komunikatīvās un organizatoriskās kompetences vismaz 3 ECTS apjomā.

- 2.3.5. Ja studējošais zemāka līmeņa studiju programmā nav apguvis studiju kursus, kuri nodrošina profesionālās kompetences sasniegšanu uzņēmējdarbībā, tehnoloģijas pārnēsē, produktu attīstībā, civilajā aizsardzībā vai vides aizsardzībā, un tiem pēc satura atbilstoši studiju kursi nav iekļauti apgūstamās studiju programmas obligātajā saturā, šāda satura studiju kursi studējošajiem jāapgūst papildus īsajai profesionālo studiju (inženiera) programmai.

Papildus apgūstamo studiju kursu sarakstu un to apjomu, pamatojoties uz iepriekš apgūtās studiju programmas analīzi, nosaka studiju programmas direktors vai viņa pilnvarots eksperts, un to apstiprina ar atbildīgās struktūrvienības vadītāja rīkojumu.

- 2.3.6. Pilna laika studijās ne mazāk kā 40 % no īsās profesionālo studiju (inženiera) programmas apjoma (izņemot praksei un diplomdarba/diplomprojekta izstrādei paredzēto apjomu), veido kontaktstundas, pārējo apjomu veido studenta patstāvīgais darbs.

2.4. Īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmas

- 2.4.1. Programmas kopējais apjoms ir no 120 līdz 180 ECTS.

- 2.4.2. Programma ietver šādas sastāvdaļas:

2.4.2.1. obligāto daļu vismaz 60 ECTS apjomā;

2.4.2.2. ierobežotās izvēles daļu līdz 24 ECTS apjomā;

2.4.2.3. brīvās izvēles daļu vismaz 3 ECTS apjomā;

2.4.2.4. praksi vismaz 24 ECTS apjomā;

2.4.2.5. kvalifikācijas darbu vismaz 12 ECTS apjomā, bet nepārsniedzot 10 % no studiju programmas kopējā apjoma.

- 2.4.3. Programmas obligātajā daļā ietver:

2.4.3.1. nozares studiju kursus vismaz 39 ECTS apjomā, t.sk. matemātiku un fiziku.

2.4.3.2. vispārizglītojošos studiju kursus vismaz 21 ECTS apjomā, t.sk.:

- moduli uzņēmējdarbības, tehnoloģiju pārnese un produktu attīstības profesionālās kompetences veidošanai – vismaz 9 ECTS apjomā;
- civilās aizsardzības studiju kursu vismaz 2 ECTS apjomā;
- darba aizsardzības pamatjautājumus, ko apskata atsevišķā studiju kursā 1 ECTS apjomā, vai iekļauj citu obligātās daļas studiju kursu saturā;
- vides aizsardzības jautājumus.

- 2.4.4. Programmas ierobežotās izvēles daļā ietver:

2.4.4.1. nozares studiju kursus līdz 15 ECTS apjomā, ievērojot nosacījumu, ka nozares studiju kursu kopējam apjomam obligātajā un ierobežotās izvēles daļā jābūt vismaz 54 ECTS.

2.4.4.2. vispārizglītojošos humanitāros un sociālos studiju kursus, t.sk. svešvalodas, vismaz 9 ECTS apjomā.

3. Studiju programmās iekļaujamo studiju kursu satura kvalitāti un īstenošanu nodrošina:

3.1. zinātnes un/vai praktiskās darbības nozares teorētiskos un specializācijas studiju kursus – attiecīgo zinātnes nozari pārstāvošās struktūrvienības;

3.2. matemātikas studiju kursus – Lietišķās matemātikas institūts;

3.3. fizikas studiju kursus – Fizikas institūts;

3.4. ekonomikas, uzņēmējdarbības un vadības studiju kursus – Inženierekonomikas un vadības fakultātes attiecīgās struktūrvienības un Rīgas Biznesa skola;

3.5. humanitāro, sociālo zinātņu un valodas studiju kursus – Digitālo humanitāro zinātņu institūts;

3.6. darba aizsardzības un civilās aizsardzības studiju kursus – Inženierekonomikas un vadības fakultātes attiecīgās struktūrvienības;

3.7. vides aizsardzības studiju kursus – Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts.

- 3.¹ Izņēmuma gadījumos 3.6., 3.7., un 3.8. punktā minēto studiju kursu īstenošanu atļauts nodrošināt citai RTU struktūrvienībai, ja šo studiju kursu saturs, metodika un īstenošanā iesaistītā personāla kvalifikācija ir saskaņota ar attiecīgajā punktā minēto struktūrvienību, un to ir akceptējusi studiju virziena komisija, fakultātes dome un studiju prorektors.
4. Starpdisciplināros studiju moduļus uzņēmējdarbības, tehnoloģiju pārneses un produktu attīstības profesionālās kompetences veidošanai, attiecīgi 6 ECTS un 9 ECTS apjomā, izstrādā Inženierekonomikas un vadības fakultātes un Rīgas Biznesa skolas attiecīgās jomas speciālisti sadarbībā ar studiju virzienu komisiju pārstāvjiem, un to īstenošanā piedalās studiju programmas zinātnes nozari pārstāvošās struktūrvienības.
5. Kopīgo programmu studiju kursu kvalitāti un īstenošanu nodrošina:
 - 5.1. RTU īstenotajiem studiju kursiem šā nolikuma 3. punktā noteiktās struktūrvienības;
 - 5.2. partneraugstskolu īstenotajiem studiju kursiem – ar partneraugstskolām noslēgtajos līgumos noteiktajā kārtībā.
6. Pārejas noteikumi
 - 6.1. Akreditētajās studiju programmās izmaiņas atbilstoši RTU vienotajām prasībām nodrošina studiju programmu direktori līdz 2024. gada 15. februārim vai attiecīgā studiju virziena pašnovērtējuma ziņojuma iesniegšanu uz novērtēšanu vai akreditāciju.
 - 6.2. Attiecībā uz jaunām studiju programmām RTU vienotās prasības stājas spēkā ar šo prasību apstiprināšanas brīdi.