**Profesionālās bakalaura studiju programmas “Māszinības”**

**atbilstība valsts izglītības standartam**

Ministru kabineta 2023. gada 13. jūnija noteikumi Nr. 305 “Noteikumi par valsts profesionālās augstākās izglītības standartu” (<https://likumi.lv/ta/id/342818-noteikumi-par-valsts-profesionalas-augstakas-izglitibas-standartu?&search=on>)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prasības\*** | **Noteikumi par valsts profesionālās augstākās izglītības standartu (MK 13.06.2023 noteikumi Nr.305)** | **Profesionālā bakalaura studiju programmas “Māszinības” atbilstība valsts profesionālās augstākās izglītības standartam** |
| Programmas atbilstība noteiktajām ietvarstruktūras profesionālās kvalifikācijas līmenim | Bakalaura studiju programmas saturs nodrošina studiju rezultātu sasniegšanu atbilstoši ietvarstruktūras 6.profesionālās kvalifikācijas līmeņa teorētiskai un praktiskai sagatavotībai | Bakalaura studiju programmas saturs nodrošina studiju rezultātu sasniegšanu atbilstoši ietvarstruktūras 6. profesionālās kvalifikācijas līmeņa teorētiskai un praktiskai sagatavotībai |
| Studiju programmas apjoms (KP) | Bakalaura studiju programmas apjoms pilna laika studijās ir 160 kredītpunktu (240 ECTS) | Bakalaura studiju programmas apjoms pilna laika studijās ir 160 kredītpunktu (240 ECTS) |
| Kontaktstundu apjoms (%) | No bakalaura programmas apjoma (izņemot to apjomu, kas paredzēts praksei un bakalaura darba izstrādei) pilna laika studijās ne mazāk kā **40** procentus veido kontaktstundas | Pilna laika studijās 1 kredītpunktam (LV) atbilst 40 akadēmiskās stundas, no kurām 16 stundas ir lekciju kontakstundas, savukārt, 1 ECTS atbilst 26,7 akadēmiskās stundas, no kurām 10,7 ir kontaktstundas, kas ir **40%** no paredzētā apjoma.  Balstoties uz Latvijas Māsu asociācijas ieteikumu par 4600 kontaktstundām programmas realizācijā, B daļas – ierobežotās izvēles studiju kursos, kas ir profesionālās specializācijas studiju kursi, kontaktstundu apjoms ir divkāršots – 1 KP atbilst 32 kontaktstundas, atbilstoši 1 ECTS atbilst 21.3 kontaktstundas.  Studiju kursi, kuriem palielināts kontaktstundu apjoms:  Māszinības 2 KP (3 ECTS)  Militārās medicīnas pamati 2 KP (3 ECTS) – šajā studiju kursā kontaktstundas klīniskā vidē divkāršotas  Bērna attīstība un pediatriskā aprūpe 2 KP (3 ECTS)  Pacientu aprūpe intensīvajā terapijā 2 KP (3 ECTS)  Medicīniskā rehabilitācija 2 KP (3 ECTS)  Mātes un bērna veselības aprūpe 2 KP (3 ECTS)  Neatliekamā medicīniskā palīdzība, katastrofu medicīna 2 KP (3 ECTS)  Pacientu aprūpe dažādu slimību gadījumā, geriatrijā, paliatīvajā aprūpē un vispārējā terapijā 10 KP (15 ECTS)  Pacientu aprūpe ķirurģijā un onkoloģijā 6 KP (9 ECTS)  Primārā veselības aprūpe un veselības aprūpe mājās 2 KP (3 ECTS)  Studiju darbs I, II un III 4 KP (6 ECTS) |
| Programmu daļas un to apjoms (obligātā, ierobežotās izvēles, izvēles), t.s. noslēguma darba apjoms | Studiju kursi obligātajā apjomā ne mazāk kā **20** **KP (30 ECTS)**:  - humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursi, tai skaitā studiju kursi, kas attīsta sociālās, komunikatīvās un organizatoriskās pamatiemaņas;  - modulis uzņēmējdarbības profesionālās kompetences veidošanai. Moduli vismaz **6 KP (9 ECTS)** apjomā iekļauj visās bakalaura programmās.  -Civilās, vides, darba aizsardzības un ugunsdrošības modulis | Obligātais saturs **18 KP (27 ETCS):**  - humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursi un kursi, kas attīsta sociālās, komunikatīvās un organizatoriskās pamatiemaņas 6 KP (9 ECTS):  Medicīniskā psiholoģija un mediķa profesionālā darba psiholoģiskie aspekti 2 KP (3 ECTS)  Veselības pedagoģija, pedagoģijas pamatprincipi un terapeitiskā komunikācija. Ģimenes aprūpe 2 KP (3 ECTS)  Ētika, bioētika, deontoloģija un cilvēktiesības māsas profesionālajā darbībā 2 KP (3 ECTS)  - Uzņēmējdarbības profesionālās kompetences veidošanas kursi 8 KP (12 ECTS):  Darba organizēšana un menedžments veselības aprūpes iestādēs un veselības aprūpes sistēma 4 KP (6 ECTS)  Kvalitātes vadība un pacientu drošība 2 KP (3 ECTS)  Medicīniskās darbības juridiskie pamati un tiesiskās attiecības 2 KP (3 ECTS)   * - Valodu, civilās, vides, ugunsdrošības un darba aizsardzības studiju modulis 4 KP (6 ECTS)   Valsts, civilā un vides aizsardzība 2 KP (3 ECTS)  Profesionālā svešvalodā (Angļu) 2 KP (3 ECTS) |
|  | nozares teorētisko zināšanu pamatkursi un informācijas tehnoloģiju kursi vismaz **36 KP (54** **ECTS)** apjomā | nozares teorētiskie pamatkursi un informācijas tehnoloģiju kursi – **28 KP (42 ECTS):**  *Nozares teorētisko zināšanu pamatkursi un informācijas tehnoloģiju kursi nesasniedz minēto minimālo apjomu, jo studiju kursi ir integrēti klīniskās prakses ietvaros, balstoties uz Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2013/55/ES ( 2013. gada 20. novembris ), kas ietver vismaz 4 600 stundu ilgu teorētisko un klīnisko apmācību, kurā teorētiskās apmācības ilgums ir vismaz viena trešdaļa un klīniskās apmācības ilgums – vismaz puse no apmācības minimālā ilguma.*  Biofizikas un bioķīmijas pamati 2 KP (3 ECTS)  Bioloģija un medicīnas ģenētikas pamati 2 KP (3 ECTS)  Cilvēka anatomija 4 KP ( 6 ECTS)  Fizioloģija un patoloģiskā fizioloģija 4 KP (6 ECTS)  Mikrobioloģija, virusoloģija un parazitoloģija 2 KP (3 ECTS)  Ar veselības aprūpi saistīto infekciju prevencijas un kontroles pamatprincipi 2 KP (3 ECTS)  Līderība, kritiskā domāšana un projektu vadība māsu praksē 2 KP (3 ECTS)  Medicīniskā terminoloģija latīņu valodā 2 KP (3 ECTS)  Klīniskā farmakoloģija un medikamentozā aprūpe 2 KP (3 ECTS)  Sabiedrības veselība 2 KP (3 ECTS)  Pētniecības metodes un metodoloģija veselības aprūpē 2 KP (3 ECTS)  Uz pierādījumiem balstīta aprūpe 2 KP (3 ECTS) |
|  | nozares profesionālās specializācijas kursi vismaz **60 KP (90 ECTS)** apjomā | nozares profesionālās specializācijas kursi - **38 KP (57 ETCS) :**  *nozares profesionālās specializācijas kursi nesasniedz minēto apjomu, jo studiju kursi ir integrēti klīniskās prakses ietvaros, balstoties uz Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2013/55/ES ( 2013. gada 20. novembris ), kas ietver vismaz 4 600 stundu ilgu teorētisko un klīnisko apmācību, kurā teorētiskās apmācības ilgums ir vismaz viena trešdaļa un klīniskās apmācības ilgums – vismaz puse no apmācības minimālā ilguma.*  Māszinības 2 KP (3 ECTS)  Militārās medicīnas pamati 2 KP (3 ECTS)  Bērna attīstība un pediatriskā aprūpe 2 KP (3 ECTS)  Pacientu aprūpe intensīvajā terapijā 2 KP (3 ECTS)  Medicīniskā rehabilitācija 2 KP (3 ECTS)  Mātes un bērna veselības aprūpe 2 KP (3 ECTS)  Neatliekamā medicīniskā palīdzība, katastrofu medicīna 2 KP (3 ECTS)  Pacientu aprūpe dažādu slimību gadījumā, geriatrijā, paliatīvajā un vispārējā terapijā 10 KP (15 ECTS)  Pacientu aprūpe ķirurģijā un onkoloģijā 6 KP (9 ETCS)  Primārā veselības aprūpe un veselības aprūpe mājās 2 KP (3 ECTS)  Radioloģijas pamati, pacientu sagatavošana radioloģiskajām procedūrām 2 KP (3 ECTS)  Studiju darbi 4 KP (6 ECTS) |
|  | izvēles daļas kursi vismaz **6 KP (9 ECTS)** apjomā | brīvās izvēles kursi **6 KP (9 ECTS)** |
|  | prakse vismaz **20 KP (30 ECTS)** apjomā | profesionālā kvalifikācijas prakse – **60 KP (90 ECTS):**  Klīniskā ievadprakse 6 KP (9 ECTS)  Klīniskā prakse I 8 KP (12 ECTS)  Klīniskā prakse II 10 KP (15 ECTS)  Klīniskā prakse III 8 KP (12 ECTS)  Klīniskā prakse IV 12 KP (18 ECTS)  Klīniskā prakse V 8 KP (12 ECTS)  Klīniskā prakse VI 8 KP (12 ECTS)  Klīniskās prakses ietvaros integrēti studiju kursi: Pacientu stāvokļa novērtēšana, Pacientu vides drošība un ergonomikas pamati, Praktiskā darba iemaņas pacientu aprūpē. |
|  | valsts pārbaudījums vismaz **12 KP (18 ECTS)** apjomā | valsts pārbaudījums – bakalaura darbs (izstrāde un aizstāvēšana) -  **12 KP (18 ECTS)** |
| Atbilstība Vides aizsardzības likuma un Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma noteiktajām prasībām | Vides aizsardzības likums: “Augstskolu un koledžu visu studiju programmu obligātajā daļā iekļauj vides aizsardzības kursu”.  Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likums: “Izglītības iestāde nodrošina obligātā civilās aizsardzības kursa pasniegšanu izglītojamajiem augstākajā, vispārējā un profesionālajā izglītībā”. | Programmā iekļauts kurss:  Valsts, civilā un vides aizsardzība 2 KP (3 ECTS) |
| Studiju darbi | Bakalaura programmas apguves laikā studējošais izstrādā un aizstāv vismaz **trīs** studiju darbus | Studējošie izstrādā un aizstāv **3** studiju darbus: Studiju darbs I, Studiju darbs II un Studiju darbs III |
| Piešķiramais grāds | Pēc bakalaura programmas apguves piešķir profesionālo bakalaura grādu nozarē un sestā līmeņa profesionālo kvalifikāciju | Profesionālais bakalaura grāds veselības aprūpē un 6. līmeņa profesionālā kvalifikācija “Māsa (vispārējās aprūpes māsa)” |
| Studiju turpināšanas iespējas | Iegūtais bakalaura grāds un sestā līmeņa profesionālā kvalifikācija, dod tiesības turpināt izglītību otrā cikla augstākās izglītības studiju programmā, izpildot uzņemšanas prasības attiecīgajā studiju programmā | Var turpināt studijas maģistrantūrā un profesionālajās programmās, kuras paredzētas studijām uz augstākās profesionālās izglītības pamata |
| Studiju programmas apguves vērtēšanas pamatprincipi un kārtība | - pozitīvo sasniegumu summēšanas princips;  - vērtējuma obligātuma;  - prasību atklātības un skaidrības princips;  - pārbaudes veidu dažādības princips;  - vērtējuma atbilstības princips.  Studiju rezultātu sasniegšanas pakāpi vērtē 10 ballu skalā vai ar vērtējumu "ieskaitīts/neieskaitīts". | Studiju rezultātu vērtēšanas principi un kārtība ir iestrādāti DU Nolikumā par studijām. Detalizētāks vērtēšanas apraksts ir atspoguļots katra atsevišķa studiju kursa kredītpunktu ieguves prasībās. Studiju rezultātus vērtē 10 ballu skalā. |
| Studiju prakses raksturojums | Praksi īsteno saskaņā ar prakses līgumu vai saskaņā ar augstskolas lēmumu par prakses vietu nodrošināšanu augstskolā.  Prakses līgumu augstskola slēdz ar darba devēju.  Prakses līgumā vai augstskolas lēmumā par prakses vietu nodrošināšanu ietver prakses mērķus, uzdevumus, prakses norises plānojumu, prakses sasniegumu vērtēšanas kārtību, kā arī pušu pienākumus un atbildību.  Prakses mērķu un uzdevumu noteikšanā, kā arī prakses izvērtējumā piedalās to organizāciju pārstāvji, ar kurām noslēgts līgums par prakses īstenošanu. | Praksi īsteno saskaņā ar prakses līgumu vai saskaņā ar DU lēmumu par prakses vietu nodrošināšanu augstskolā.  Tiek slēgts trīspusējs prakses līgums: DU, darba devējs, students.  Nolikumā par profesionālo kvalifikācijas praksi un Prakses līgumā norādīti: prakses mērķis, uzdevumi, prakses vērtēšanas kārtība, pušu pienākumi un atbildība, prakses norises plānojums.  Prakses mērķu un uzdevumu noteikšanā, prakses izvērtējumā piedalās organizāciju pārstāvji, ar kurām noslēgts līgums par prakses īstenošanu. |
| Valsts pārbaudījuma komisija | Valsts pārbaudījumus vērtē valsts pārbaudījuma komisija. Komisijas sastāvā ir komisijas vadītājs un ne mazāk kā četri komisijas locekļi. Komisijas vadītājs un ne mazāk kā puse no komisijas sastāva ir nozares profesionālo organizāciju vai darba devēju pārstāvji. Komisija darbojas, kā arī komisijas vadītāju un sastāvu apstiprina saskaņā ar augstskolas senāta apstiprinātu nolikumu. | Komisija tiek apstiprināta un tā darbojas saskaņā ar DU Nolikumu par studijām.  Komisijas vadītājs un vismaz puse no komisijas sastāva ir nozares profesionālo organizāciju vai darba devēju pārstāvji. |

\*Atbilstoši piemērojamajam valsts izglītības standartam