# Akadēmiskā maģistra studiju programma „Datorzinātnes” (45483)

atbilstība valsts izglītības standartam

*Ministru kabineta noteikumi 2014.gada Nr.240 “Noteikumi par valsts akadēmiskās izglītības standartu”* https://likumi.lv/ta/id/266187-noteikumi-par-valsts-akademiskas-izglitibas-standartu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prasības** | **MK Noteikumi Nr.240** | **Programmas rādītāji** |
| Studiju programmas apjoms (KP) | Bakalaura programmas apjoms ir vismaz **80** kredītpunktu | Programmas apjoms ir **120 KP** |
| Studiju programmas īstenošanas ilgums |  | **2** gadi |
| Programmu daļas un to apjoms (obligātā, ierobežotās izvēles, izvēles), t.s. noslēguma darba apjoms | Maģistra studiju programmas obligātajā daļā, izņemot maģistra darba izstrādi, ietver attiecīgās zinātņu nozares vai apakšnozares izvēlētās jomas teorētisko atziņu izpēti un teorētisko atziņu aprobāciju zinātņu nozares vai apakšnozares izvēlētās jomas aktuālo problēmu aspektā ne mazāk kā 24 kredītpunktu apjomā, ja maģistra studiju programmas apjoms ir 80 kredītpunktu | Zinātņu nozares teorētisko atziņu izpēte **-51 KP**  Datu bāzu stratēģiskās tehnoloģijas – 6  Diskrētas dinamikas sistēmas – 6  Diskrētas dinamikas sistēmas I – 3  Diskrētas dinamikas sistēmas II -3  Intelektuālās sistēmas – 6  Lielu datu bāzu tehnoloģijas – 6  Matemātiskā modelēšana. Diferenciālvienādojumi – 3  Programmnodrošinājuma izstrāde – 6  Programmēšanas paradigmas, valodas un programmu izstrādes sistēmas – 6  Tīklu operētājsistēmas – 6  Datu analītika – 6 |
| Teorētisko atziņu aprobācija - **39 KP**  Audio un Video integrēšana multimediju pielikumos – 3  Datu analīzes rīki – 6  UI/UX dizains – 6  Ciparelektronikas pielietojums un programmēšana – 3  Datorgrafikas algoritmi – 3  Digitālā mārketinga rīki – 6  Kiberdrošības pamati un personu un uzņēmumu informatīvā drošība – 9  Pētījumu metodoloģija un tehnoloģijas – 3 |
| Ne mazāk kā 20 kredītpunktu no maģistra studiju programmas apjoma ir maģistra darba izstrāde | Maģistra darbs **-30 KP** |
| Kontaktstundu apjoms (%) | Pilna laika studijās ne mazāk kā 30 % no maģistra studiju programmas apjoma (izņemot praksei, ja tāda ir noteikta, un maģistra darba izstrādei paredzēto apjomu) veido kontaktstundas | Pilna laika studijās 1 kredītpunktam atbilst 40 akadēmiskās stundas, no kurām 16 stundas ir kontakstundas, kas ir **40%** no paredzētā apjoma |
| Atbilstība Vides aizsardzības likuma un Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma noteiktajām prasībām | Ja studējošais [Vides aizsardzības likumā](https://likumi.lv/ta/id/147917-vides-aizsardzibas-likums) un [Civilās aizsardzības likumā](https://likumi.lv/ta/id/146474-civilas-aizsardzibas-likums) noteiktās prasības nav apguvis zemāka līmeņa studiju programmā, viņš to apgūst papildus maģistra studiju programmai | Programmā PBSP Informācijas tehnoloģijas iekļauti kursi:   * Vides aizsardzība * Civilā aizsardzība   Ja studējošais Vides aizsardzības likumā un Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumā noteiktās prasības nav apguvis zemāka cikla studiju programmā, viņš tās apgūst papildus maģistra studiju programmai. |
| Piešķiramais grāds | Maģistra grādu – dabaszinātņu maģistrs – piešķir attiecīgajām zinātnēm radniecīgajā zinātņu nozaru grupā atbilstoši Latvijas izglītības klasifikācijā noteiktajām izglītības tematiskajām grupām | Dabaszinātņu maģistrs datorzinātnēs |
| Studiju programmas apguves vērtēšanas pamatprincipi un kārtība | - vērtēšanas atklātības princips;  - vērtējuma obligātuma princips;  - vērtējuma pārskatīšanas iespēju princips;  - vērtēšanā izmantoto pārbaudes veidu dažādības 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 |