

Mācību vajadzības AF projekta Nr. 2.3.1.4.i.0/1/23/I/CFLA/001

“Individuālo mācību kontu pieejas attīstība” ietvaros

1. Mācību piedāvājumā iekļaujami atsevišķi **studiju kursi, studiju moduļi** no augstākās izglītības studiju programmām, kuru profesionālās kvalifikācijas atbilst 1.tabulā norādītajam.

Izglītības programmai jāsaturs attiecīgās profesijas standartā noteiktās profesionālās kompetences (spējot tās identificēt un norādīt Platformā), tām jābūt saistītām ar digitālo prasmju pilnveidi vismaz 70% apmērā.

1.tabula

Profesionālā kvalifikācija	PKL
Datorsistēmu un datortīklu administrators	5
Elektronikas speciālists	5
Elektronisko sakaru speciālists	5
Programmētājs	5
Elektronikas inženieris	6
Programmēšanas inženieris	6
Informācijas drošības vadītājs	7
Informācijas tehnoloģiju projektu vadītājs	7
Sistēmanalītiķis	7
Vadošais elektronikas inženieris	7
Vadošais programmēšanas inženieris	7

Ja studiju kurss, studiju kurss neatbilst 1.punktā noteiktajiem kritērijiem tikai tādā gadījumā to iespējams iesniegt, atbilstoši 2.punktā aprakstītajiem kritērijiem.

2. Mācību piedāvājumā iekļaujami **studiju kursi, studiju moduļi** no augstākās izglītības studiju programmām, kuras atbilst norādītajiem izglītības programmu virzieniem, ietverot vienu vai vairākas no 2.tabulā norādītajām apgūstamajām tēmām, metodēm, rīkiem, valodām.

2.tabula

IP virziens	Informācija par to, kas apgūstams IP	Apgūstamie DigComp kompetenču līmeņi	IP ietveramās DigComp kompetenču jomas
IT projektu vadība	IP jāaptver vismaz viens vai vairāki no minētajiem rīkiem, metodoloģijām: Agile, Atlassian Jira, Confluence, Trello, Scrum, Kanban Apliecinot, ka IP ir ietverta minēto rīku, metodoloģiju apguve vismaz 70% apmērā	Augstāks līmenis 5 Augstāks līmenis 6	Komunikācija un sadarbība Problēmu risināšana
Informācijas sistēmu prasību analīze un vadība	IP jāaptver vismaz viena vai vairākas no minētajām tēmām, rīkiem: Programmatūras prasību izzināšana, analīze un vadība, UI/UX Lietotāja saskarnes un lietotāja pieredzes dizaina izstrāde, Programmatūras testēšana, Biznesa prasību analīze un vadība,	Augstāks līmenis 5 Augstāks līmenis 6	Komunikācija un sadarbība Digitālā satura veidošana Problēmu risināšana

	Dizaina domāšana, DEVOPS izstrādes procesu vadība, DEVOPS rīki un tehnoloģijas, CI/CD, GitHub, Jenkins Apliecinot, ka IP ir ietverta minēto tēmu, rīku apguve vismaz 70% apmērā		
Mākslīgais intelekts	IP jāaptver vismaz viena vai vairākas no minētajām tēmām: Mašīnmācīšanās, Dziļā mācīšanās, GPT modeļu pielietojums dažādu uzņēmuma uzdevumu risināšanai, Neironu tīklu modeļi un GPT, Valodu tehnoloģijas, Datu analītika ar mākslīgā intelekta risinājumiem Mākslīgā intelekta valodas tehnoloģijas skolās (Mašīntulkošana, runas tehnoloģijas, saziņas mākslīgais intelekts). Apliecinot, ka IP ir ietverta tēmu apguve vismaz 70% apmērā	Vidējs līmenis 4 Augstāks līmenis 5 Augstāks līmenis 6	Informācijas un datu lietpratība Digitālā satura veidošana Drošība Problēmu risināšana
Blokķēžu tehnoloģijas*	Apliecinot, ka IP ietver vismaz 70% no minētā izglītības programmas virziena	Vidējs līmenis 4 Augstāks līmenis 5 Augstāks līmenis 6	Digitālā satura veidošana Drošība Problēmu risināšana
Kiberdrošība	Apliecinot, ka IP ietver vismaz 70% no minētā izglītības programmas virziena	Vidējs līmenis 4 Augstāks līmenis 5 Augstāks līmenis 6	Drošība
Programmēšana	IP jāaptver vismaz viena vai vairākas no minētajām programmēšanas valodām: Python, Java, Javascript, c/c++ Apliecinot, ka IP ir ietverta minētās valodas apguve vismaz 70% apmērā	Vidējs līmenis 4 Augstāks līmenis 5 Augstāks līmenis 6	Digitālā satura veidošana

3. Mācību piedāvājumā iekļaujami modulārās profesionālās izglītības profesionālo kompetenču **moduļi vai moduļu kopas** no “Datorsistēmu tehnika” un “Programmēšanas tehnika” kvalifikācijas un atbilst PKL 4.līmenim kā norādīts 3.tabulā (netiek iekļauti vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi un padziļinātie kursi, kā arī mūžizglītības kompetenču moduļi).

3.tabula

Daļa	Profesionālo kompetenču moduļi	Kvalifikācija
C	Drošības sistēmu uzstādīšana un uzturēšana	Datorsistēmu tehniķis
C	Perifērijas iekārtu apkope un remonts	Datorsistēmu tehniķis
C	Datortehnikas komponentu darbības uzturēšana	Datorsistēmu tehniķis
C	EIKT produktu izstrāde	Datorsistēmu tehniķis Programmēšanas tehniķis
C	Specifiskas programmēšanas vides	Programmēšanas tehniķis
C	Industriālo iekārtu programmēšana	Programmēšanas tehniķis
C	Lietotnes programmēšana	Programmēšanas tehniķis
B	Datorsistēmu un datortīklu lietotāju atbalsts	Datorsistēmu tehniķis
B	IT dokumentācijas noformēšana	Datorsistēmu tehniķis
B	Datortehnikas uzturēšana	Datorsistēmu tehniķis
B	Programmatūras uzturēšana	Datorsistēmu tehniķis

B	Datortehnikas drošība	Datorsistēmu tehniķis
B	Datortīklu apkalpošana	Datorsistēmu tehniķis
B	Programmu testēšana	Programmēšanas tehniķis
B	Matemātikas speciālās nodaļas	Programmēšanas tehniķis
B	Programmu projektēšana	Programmēšanas tehniķis
B	Programmas koda rakstīšana (Kodēšana)	Programmēšanas tehniķis
B	Programmas izstrādes process	Programmēšanas tehniķis
B	Datu bāzu tehnoloģijas	Programmēšanas tehniķis
B	Programmu uzturēšana	Programmēšanas tehniķis
A	Preču un pakalpojumu izvēle EIKT infrastruktūras izveidei	Datorsistēmu tehniķis Programmēšanas tehniķis
A	EIKT pamatprocesi un darbu veidi	Datorsistēmu tehniķis Programmēšanas tehniķis
A	EIKT nozares tehnisko darbu pamatiemaņas	Datorsistēmu tehniķis Programmēšanas tehniķis
A	Vienkāršu algoritmu izstrāde	Datorsistēmu tehniķis Programmēšanas tehniķis
A	Algoritmēšanas un programmēšanas pamati	Programmēšanas tehniķis