

Eiropas Sociālā fona Plus projekta Nr. 4.2.4.2/1/24/1/001
"Atbalsts pieaugušo individuālajās vajadzībās balstītai pieaugušo izglītībai"
Mācību vajadzību saraksts

Studiju kursi, studiju moduļi no augstākās izglītība programmām (5.-7.PKL)

Studiju kursi, studiju moduļi iesniedzami no sarakstā minēto profesionālo kvalifikāciju izglītības programmām, kas nodrošina norādīto profesionālo kompetenču apguvi.

Mācību nozare / Profesionālā kompetence	PKL	Kvalifikācija, kuras apguvē iekļauta kompetence
Elektronisko un optisko iekārtu ražošanas, informācijas un komunikācijas tehnoloģijas nozare		
Administrēt datņu sistēmu, datortīkla servisu, piemēram, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), DNS (Domain Name System), SNMP (Simple Network Management Protocol)	5	Datorsistēmu un datortīklu administrators
Analizēt esošās datorsistēmas darbības statistiku, diagnosticēt datortehnikas lietošanas problēmas, diagnosticēt programmatūras lietošanas problēmas		
Dokumentēt IT infrastruktūru, dokumentēt izmaiņas IT infrastruktūrā, dokumentēt lietotāju kontu pieejas tiesības un to izmaiņas, dokumentēt savu darbību		
Iepazīties ar datorsistēmu un datortīklu projektēšanas tehnoloģijām		
Informēt lietotājus par būtiskām izmaiņām datorsistēmas vai datortīkla darbā		
Instalēt un konfigurēt programmatūru		
Izstrādāt un realizēt informācijas sistēmas drošības politiku		
Izveidot lietotāju kontus		
Izvēlēties un lietot atbilstošas mēriekārtas, instrumentus un programmatūru datortehnikas pārbaudē un apkopē		
Nodrošināt datorsistēmas fizisko drošību		
Nodrošināt datorsistēmas nepārtraukto elektrobarošanas padevi		
Nodrošināt datortīklu fizisko un loģisko drošību		
Nodrošināt informācijas aizsardzību un drošību no datorvīrusiem		
Novērst nesankcionētu programmatūras lietošanu		
Novērst programmatūras lietošanas problēmas		
Piešķirt lietotājam dažādas pieejas tiesības datorsistēmai		
Sagatavot nepieciešamo tehnisko dokumentāciju		
Sagatavot priekšlikumus par nepieciešamajiem uzlabojumiem programmatūrā un/vai datortehnikā		
Sniegt tehnisko atbalstu lietotājiem		
Uzlabot datortehnikas veiktspēju, izmantojot atjauninājumus		
Uzlabot programmatūru, izmantojot atjauninājumus		
Uzstādīt un konfigurēt datortehniku		
Uzturēt lietotāju kontus		
Veidot informācijas rezerves kopijas		
Veikt datorsistēmu projektēšanu		
Veikt esošās datortehnikas, programmatūras un esošā datortīkla inventarizāciju		
Veikt sīkus datortehnikas remontdarbus		
Analizēt dažādus tehniskos risinājumus un izvēlēties piemērotāko	5	Programmētājs
Analizēt programmas testa rezultātus un veikt konstatēto neatbilstību analīzi		
Apstrādāt programmas datus, analizējot datu avotus pēc tehniskās un loģiskās struktūras		
Atklājot programmas kodu, identificējot un novēršot kļūdas rašanās cēloni		
Dokumentēt programmas projektējumu, strukturējot informāciju, balstoties uz definētām dokumentēšanas pieejām		
Dokumentēt programmatūras kodu atbilstoši vadlīnijām		
Iepazīties ar programmatūras projektējuma aprakstu, izvērtējot programmu prasības		
Izpildīt programmas testus un reģistrēt informāciju par incidentiem/problēmām		
Izstrādāt programmas kodu, atbilstoši projektējuma un kodēšanas vadlīnijām, lietojot programmmēšanas valodu		
Konstruēt un aprakstīt programmas algoritmus, ņemot vērā programmas prasības		
Lietot programmas koda pārvaldības sistēmas		
Noskaidrot programmas funkcionālās un nefunkcionālās prasības un to pamatotību		
Optimizēt programmas koda veiktspēju, atbilstoši iegūtajiem mērījumiem un programmas prasībām		
Patstāvīgi apstrādāt izmaiņu pieprasījumus un problēmu ziņojumus		
Patstāvīgi vai komandā iepazīties ar definētajām programmatūras prasībām un to atbilstību arhitektūras un darbības principiem		
Patstāvīgi vai komandā integrēt piegādes/nodevumus testēšanas un darbināšanas vidēs		
Patstāvīgi vai komandā pārvaldīt izstrādes uzdevumu darbplūsmas, veicot uzdevumu prioritizēšanu un izmantojot uzdevumu pārvaldības platformas		
Patstāvīgi vai komandā veidot un pārvaldīt programmas piegādes atbilstoši piegādes resursu plānojumam		
Piedalīties programmu uzturēšanas procesu nodrošināšanā		

Projektēt programmas saskarnes, ņemot vērā programmas prasības	
Reproducēt lietotāja konstatētās kļūdas, sagatavojot atbilstošu vidi un situācijas, sadarbībā ar vadošajiem speciālistiem	
Sadarboties ar vadošiem speciālistiem testēšanas dokumentācijas sagatavošanā	
Sadarboties starpfunkcionalās komandās, skaidri un strukturēti pamatojot savu viedokli un ieklausoties citu dalībnieku viedokļos	
Sagatavot programmas izstrādes vidi	
Sagatavot programmas testus, izvēloties piemērotākos projektēšanas paņēmienus un datus testu izpildei	
Veicināt piegādāto programmu savlaicīgu un kvalitatīvu integrāciju testēšanas un darbināšanas vidēs	
Veidot datu konceptuālo modeli un fizisko modeli, atbilstoši definētajām prasībām	
Veidot projektējuma dekompozīciju uz zemāku līmeni, veidojot datu un procesu aprakstus	
Veikt programmu prasību validāciju, detalizāciju un prototipēšanu	
Analizēt snieguma neatbilstību cēloņus, plānot un veikt koriģējošus pasākumus	
Analizēt un noteikt projekta piecu ietekmējošos faktorus un lielumus	
Analizēt un novērtēt organizācijas un ārējo vidi	
Analizēt, aprakstīt un komunicēt projekta vīziju un komandas sadarbības principus	
Ar neatlaidību un pozitīvu attieksmi virzīt komandas darbu	
Definēt projekta darbības pamatrādītāju pārvaldības procesus	
Definēt risku mazināšanas vai novēršanas pasākumus	
Definēt vai identificēt projektā iesaistīto lomas un atbildības, kas nepieciešamas projektu mērķu sasniegšanai	
Deleģēt darba uzdevumus jomas ekspertiem un kontrolēt to izpildi	
Identificēt projekta atkarības, sarežģītības un nenoteiktības	
Identificēt projekta risināmo problēmu un piedāvāt tās risinājumu alternatīvas	
Identificēt projekta snieguma vadības bāzlīniju, definēt projekta darbības pamatrādītājus un to mērījumi	
Identificēt un novērtēt uzņēmuma arhitektūru	
Identificēt, izprast, iesaistīt un prioritizēt ieinteresētās puses, ņemot vērā viņu emocijas, vēlmes, vērtības, ietekmi, varu, ieinteresētību projektā un citus aspektus	
Identificēt, plānot un koordinēt projekta nodevumu uzlabojumus	
Izgūt un analizēt ieinteresēto pušu atgriezenisko saiti, novērtēt apmierinātību un definēt uzlabojamās jomas	
Izmantot risku vadību lēmumu pieņemšanai	
Izprast saistošos līgumus	
Izprast, izvērtēt projekta rezultāta kvalitātes kritērijus un mērījumus	
Izskaidrot projekta komandai riska jēdzienu un risku vadības procesa nozīmi	
Izstrādāt projekta plānošanas dokumentāciju	
Izvērtēt dažādas projekta piegādes metodoloģijas un tehnoloģijas konkrēto biznesa prasību realizācijai	
Izvērtēt projektā iesaistīto speciālistu kompetences un plānot to attīstību	
Izvērtēt un pielietot atbilstošus un piemērotas projekta plānošanas metodes un rīkus	
Izvērtēt un pielietot projektam atbilstošas un piemērotas novērtēšanas metodes un rīkus	
Izzināt, analizēt un apkopot projekta pieredzi un rezultātus atkārtotai izmantošanai	
Komunicēt un veidot attiecības ar ieinteresētajām pusēm, pārvaldot viņu gaidas un prasības	
Konstruktīvi un objektīvi, bez emocijām, novērtēt konflikta situācijas cēloņus un iespējamus risinājumus	
Koordinēt projekta darbu izmaiņas saskaņā ar biznesa prioritātēm projekta mērķu sasniegšanai	
Kritiski izvērtēt un risināt problēmsituācijas un pieņemt loģiskus, datus balstītus lēmumus, kas virzīti uz projekta mērķu sasniegšanu	
Kvalitatīvi definēt projekta mērķus un sasniedzamos rezultātus, sasaistot tos ar organizācijas un biznesa mērķiem	
Laicīgi identificēt novirzes no piegāžu kvalitātes akceptēšanas kritērijiem un iniciēt to novēršanu	
Noteikt risku reaģēšanas stratēģiju saskaņā ar organizācijas risku apetīti	
Noteikt skaidrus un izmērāmus projekta fāžu noslēgšanas kritērijus	
Novērtēt ieinteresēto pušu iesaistes stratēģiju, līmeni un tā efektivitāti, definēt uzlabojamās jomas	
Novērtēt projekta darbu izpildes procesus, identificēt uzlabojumus un vadīt to ieviešanu	
Novērtēt projekta rezultātu atbilstību plānotajiem ieguvumiem un klientu pieņemšanas kritērijiem	
Novērtēt risku/iespēju varbūtību un ietekmi	
Novērtēt un analizēt projekta pieredzi, gūtās atziņas un nodrošināt zināšanu pārnesi	
Organizēt iepirkuma procesu un līgumu kontroli	
Organizēt informācijas izplatīšanu par projektā sasniegtajiem rezultātiem	
Organizēt un ieviest izstrādes piecīpi atbilstošus procesus un procedūras	
Pieņemt loģiskus, datus balstītus lēmumus un uzstādīt mērķus	
Plānot un noteikt nepieciešamos fiziskos resursus, izmaksas, termiņus, apjomus	
Plānot un noteikt projektam nepieciešamos resursus, izmaksas, termiņus, apjomus	
Plānot, vadīt un pārvaldīt fiziskos resursu piegādi un efektīvu izlietojumu	
Precīzi, nepārprotami novērtēt projekta izpildes progresu	

Risināt problēmas un pieņemt lēmumus sarežģītā un nenoteiktā vidē		
Sadarboties ar iepirkuma procesa organizēšanā un īstenošanā iesaistītajām ieinteresētajām pusēm		
Sadarboties, koordinēt un balansēt dažādu ieinteresēto pušu vajadzības un intereses		
Sagatavot projekta plānošanas un projekta piedāvājuma dokumentus		
Savlaicīgi komunicēt un saskaņot ar ieinteresētajām pusēm kvalitātes prasību izmaiņas		
Savlaicīgi un skaidri komunicēt projekta komandai nepieciešamās izmaiņas		
Sniegt konstruktīvu individuālo un komandas atgriezenisko saiti		
Sniegt kvalitatīvu atbalstu piegādes pieņemšanā un objektīvi izvērtēt pieņemšanas rezultātu		
Strukturēti aprakstīt organizācijas un projekta struktūru		
Uzraudzīt, mērīt un kontrolēt projekta darbības rādītājus		
Vadīt pārmaiņas, veidojot pārmaiņu ieviešanas plānus, apmācot un motivējot ieinteresētās puses		
Vadīt un pārvaldīt projekta mērķu sasniegšanu un vērtības piegādi organizācijas produktiem un pakalpojumiem		
Veicināt individuālo un komandas profesionālo izaugsmi (coaching)		
Veikt korekcijas projekta plānā noviržu gadījumā un komunicēt tās ieinteresētajām pusēm		
Adaptēt izmaiņu apstiprināšanas procesu atbilstoši biznesa sfēras īpatnībām un organizācijas kultūrai		
Analizēt iegūtos datus		
Analizēt informāciju		
Analizēt izmaiņu pozitīvo un negatīvo ietekmi uz risinājuma izstrādi		
Analizēt procesus, organizāciju un riskus		
Analizēt risinājuma struktūru un komponentes, noteikt to atkarības		
Apgūt biznesa sfēras terminoloģiju		
Apgūt un izprast standartus un vadlīnijas		
Argumentēti pamatot piedāvātā risinājuma izvēli		
Argumentēti pamatot savu izvēli		
Atbilstoši noteiktajiem kritērijiem novērtēt analīzes darba sniegumu, identificēt iespējamus uzlabojumus		
Atšķirt būtiskāko it risinājuma funkcionalitāti no mazāk būtiskās		
Atšķirt primārās vajadzības no sekundārajām		
Atšķirt un izprast it risinājuma statiskos un dinamiskos aspektus		
Attiecināt izvirzītās prasības pret pētāmā it risinājuma iespējām		
Definēt izmaiņu dekompozīciju un resursu ietilpību, kā arī saplānot izmaiņu ieviešanu		
Definēt un modelēt risinājuma datu struktūru, procesus un objektus		
Definēt un modelēt uzņēmuma biznesa procesus		
Definēt un saplānot darba apjomu		
Dokumentā strukturēti organizēt informāciju		
Dokumentēt prasību izziņāšanas rezultātu		
Dokumentēt zināšanu iegūšanas sesijas gaitā iegūto informāciju (tajā skaitā datus, iesaistīto pušu reakcijas u.c, informāciju)		
Efektīvi komunicēt daudz kultūru vidē, ievērojot starpkultūru komunikācijas principus		
Identificēt biznesa procesā ieinteresētās personas		
Identificēt nekonsekvences un nepilnības informācijas apjomā		
Identificēt papildus prasības raksturojošos metadatus un noteikt nepieciešamo prasību atribūtu sarakstu šo metadatu glabāšanai		
Identificēt prasību prioritāšu noteikšanas kritērijus		
Identificēt pušu iesaistes riskus		
Identificēt savstarpējo ietekmi starp ieinteresētajām pusēm		
Identificēt un analizēt prasību sakarības		
Identificēt un analizēt sakarības starp citiem risinājumiem, saistītiem artefaktiem un prasībām		
Identificēt un atspoguļot patreizējo biznesa vides stāvokli		
Identificēt un atspoguļot vēlamo biznesa vides stāvokli un tam atbilstošos risinājumus		
Identificēt un pārvaldīt konfliktsituācijas		
Identificēt un pārvaldīt riskus		
Identificēt, atspoguļot un izvērtēt pāreju no patreizējā biznesa vides stāvokļa uz vēlamo biznesa vides stāvokli		
Iedziļināties prasību realizācijas biznesa aspektos		
Iedziļināties prasību realizācijas tehniskajos aspektos		
Iegūt zināšanas par atbilstošo biznesa sfēru		
Iegūt zināšanas par atbilstošo biznesa un risinājuma sfēru		
Iegūt zināšanas par atbilstošo risinājuma izstrādes projekta sfēru		
Ieinteresētajām pusēm saprotamā veidā aprakstīt analīzes rezultātus		
Ieinteresētajām pusēm saprotamā veidā aprakstīt it risinājuma darbību		
Ieinteresētajām pusēm saprotami un argumentēti paust savas viedokli		
Izmantot nozares praksei un organizācijas politikai atbilstošus informācijas pārvaldības rīkus		
Izmantot prasību dokumentēšanas standartus un labo praksi		
Izmantot prasību modelēšanas metodes		
Izpētīt un atspoguļot it risinājumu funkcionalitāti, ierobežojumus un saistītos aspektus		
Izprast it risinājuma datu struktūru un procesus		
Izstrādāt tehnisko dokumentāciju		

Izvērtēt informācijas glabāšanas un pieejamības kritērijus, atbilstoši informācijas, ierīču un personu datu aizsardzības prasībām	7	Sistēmanalītiķis
Izvērtēt pieejamo pieeju piemērotību darbu specifikai un mērķim		
Komunicēt prasības ieinteresētajām pusēm un iegūt to apstiprinājumu		
Lasīt un analizēt tehnisko dokumentāciju		
Metodiski iegūt jaunas zināšanas un attīstīt esošās zināšanas		
Metodiski organizēt un strukturēt informāciju		
Motivēt cilvēkus		
Novērtēt ieinteresēto pušu pieredzi, kultūras atšķirības, atrašanās vietas ietekmi analīzes procesa plānošanai		
Novērtēt informācijas saņēmēja sapratni par sniegto informāciju		
Novērtēt it risinājuma pozitīvās īpašības		
Novērtēt it risinājumu kvantitatīvos rādītājus		
Novērtēt prasības atbilstoši standartiem, vadlīnijām un kritērijiem		
Novērtēt prasības ietvertās informācijas aktualitāti un identificēt nepieciešamību prasības atjaunot		
Novērtēt prasību briedumu		
Novērtēt prasību pārizmantošanas potenciālu un identificēt kopīgās un vispārīgās prasības		
Novērtēt risinājuma atbilstību standartiem, reglamentējošiem aktiem un prasībām		
Objektīvi izstrādāt alternatīvas rekomendācijas un tās prezentēt		
Organizēt prasību izskatīšanas un apstiprināšanas procesu		
Organizēt prasību izzināšanas rezultātu apstiprināšanas procesu		
Organizēt savu un citu ar projektu saistīto cilvēku darbu izpildi		
Organizēt un klasificēt informāciju, nodrošinot pilnvērtīgu tās pārvaldību visa prasību dzīves cikla laikā		
Organizēt un strukturēt informāciju		
Pamatot piedāvāto risinājuma variantu potenciālo vērtību, izmaksas, ieguvumus un trūkumus		
Pasniegt informāciju atbilstoši ieinteresēto pušu uztveršanas spējām un prasmēm		
Pasniegt informāciju atbilstoši otras puses uztveres īpatnībām		
Pārbaudīt gatava it risinājuma darbību atbilstoši prasībām		
Piedāvāt identificēto priekšlikumu ieviešanai piemērotāko tehniskā risinājuma izstrādes virzienu		
Pielietot nedefinētos kritērijus prasību prioritāšu noteikšanai		
Pietiekošā detalizācijā izziņāt, modelēt, analizēt un atspoguļot biznesa vidi (mērķus, problēmas, biznesa sistēmas uzbūvi, procesus)		
Plānot analīzes procesu, tā aktivitātes un aktivitāšu izpildes kontroles		
Plānot darbus atbilstoši projekta kontekstam un ierobežojumiem		
Plānot un organizēt sadarbību ar ieinteresētajām pusēm prasību izzināšanai		
Profesionāli izstrādāt un komunicēt rekomendācijas		
Rast kompromisu pretrunīgas informācijas gadījumā		
Rast kompromisu viedokļu sadursmēs		
Risinājuma kontekstā izmantot atbilstošo biznesa terminoloģiju		
Risināt konfliktus		
Risināt konfliktus un reprezentēt prasības dažādos formātos, atbilstoši ieinteresēto pušu vajadzībām		
Saprasties ar izstrādātājiem un iesaistītajiem biznesa pārstāvjiem		
Saprotami prezentēt it attīstības priekšlikumus dažādos formātos, atbilstoši ieinteresēto pušu vajadzībām		
Saprotami vizualizēt informāciju		
Sasaistīt ar sistēmu saistītās biznesa vides norises ar it risinājuma funkcionalitāti		
Sasaistīt biznesa vides izmaiņas ar it risinājuma funkcionalitāti		
Saskatīt un novērtēt it risinājuma trūkumus un uzlabošanas iespējas		
Saskatīt, prognozēt un novērtēt projekta riskus		
Sastrādāties komandā		
Specificēt un modelēt prasības atbilstošajā abstrakcijas līmenī		
Vadīt darba grupas		
Vadīt zināšanu izgūšanas sesiju un adaptēties, atbilstoši situācijai un apstākļiem		
Veidot it risinājuma darbības aprakstus unificētā veidā		
Veikt darba tvēruma dekompozīciju		
Veikt it risinājumu piedāvājuma tirgus izpēti		
Veikt pārrunas ar ieinteresētajām pusēm		
Veikt risinājuma novērtēšanu		
Vienoties ar ieinteresētajām pusēm par risinājuma vērtēšanas kritērijiem		
Uzņēmējdarbības nozare		
Analizēt ekonomiskās attīstības tendences		
Patstāvīgi vērtēt un analizēt sarežģītas makroekonomiskās problēmas, pamatot lēmumus, un, ja nepieciešams, veikt papildu analīzi		
Prognozēt ekonomikas attīstības tendences		
Izmantot kvantitatīvās un kvalitatīvās analīzes metodes		
Atlasīt un analizēt finanšu tirgu datus		
Apkopot finanšu analīzes rezultātus lēmumu pieņemšanā		
Izmantot organizācijas darbību ietekmējošo faktoru izpētes rezultātus organizācijas darbības uzlabošanā		

Sniegt priekšlikumus attiecīgo lēmumu pieņemšanā finanšu jomā	6	Finansists
Saskaņot organizācijas mērķus ar finanšu vides un sabiedrības interesēm		
Sistematizēt finanšu informāciju		
Analizēt organizācijas finanšu pārskatus		
Novērtēt organizācijas finanšu stāvokli		
Identificēt analīzes rezultātā atklātās problēmas		
Formulēt organizācijas finanšu stāvokli ietekmējošus faktorus		
Izvērtēt organizācijas finanšu stāvokli ietekmējošus faktorus		
Izstrādāt priekšlikumus organizācijas finanšu stāvokļa uzlabošanai		
Pamatot viedokli priekšlikumu par organizācijas finanšu stāvokļa uzlabošanu izskatīšanā		
Analizēt organizācijas finanšu pārskatus		
Novērtēt organizācijas finanšu stāvokli		
Identificēt analīzes rezultātā atklātās problēmas		
Analizēt finanšu tirgu (valūtas, vērtspapīru un kapitāla tirgus)		
Noteikt finanšu tirgus tendences un ietekmējošos faktorus		
Sagatavot priekšlikumus finanšu investīcijām		
Noteikt ieguldījumu ienesīgumu		
Noteikt ieguldījumu risku		
Izvērtēt investīciju efektivitāti		
Sniegt priekšlikumus finanšu resursu piesaistei atbilstoši organizācijas darbības stratēģijai	7	Finanšu analītiķis*
Izvērtēt finanšu resursu piesaistes riskus		
Identificēt un novērtēt organizācijas finanšu riskus, t.sk. riskus, kas saistīti ar ēnu ekonomiku, ar noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas un terorisma un proliferācijas finansēšanas novēršanas prasībām un starptautisko un nacionālo sankciju ierobežojumiem, pielietojot zināšanas dažādās jomās.		
Analizēt organizācijas finanšu kontroles norisi		
Izvērtēt finanšu risku mazināšanas un novēršanas pasākumu rezultātus		
Sagatavot organizācijas finanšu plānus		
Veikt organizācijas finanšu plānu korekcijas		

* tikai izglītojamajiem ar iepriekš iegūtu pirmā cikla augstāko izglītību ekonomikā un uzņēmējdarbībā, ekonomikā vai vadībzinātnē, vai tam pielīdzināma izglītība vai iepriekš iegūts bakalaura vai maģistra grāds citās sociālo zinātņu nozarēs vai radniecīgo zinātņu nozarēs: matemātikā, datorzinātnē, informācijas tehnoloģijās, fizikā vai inženierzinātnē un divu gadu darba pieredze uzņēmējdarbības vai ekonomikas jomā