



ESF pieaugušo izglītības projekts Nr. 8.4.1.0/16/I/001 “Nodarbināto personu profesionālās kompetences pilnveide” 6. kārtā

Liepājas Universitātes Mūžizglītības nodaļa

Studiju kurss “Programmatūras izstrāde un uzturēšana (Programmatūras testēšana, Programmatūras projekti un datu kvalitāte)” (80 stundas)

Kompetence	Programmēšana, tīmekļa vietņu un lietotņu izstrāde un uzturēšana
Digitālo kompetenču (DigComp) 2.1. līmenis	Vidējs līmenis 4
Studiju kursa nosaukums	Programmatūras izstrāde un uzturēšana (Programmatūras testēšana, Programmatūras projekti un datu kvalitāte)
Studiju programmas nosaukums	Profesionālā bakalaura studiju programma „Informācijas tehnoloģija”
Izglītības dokuments	Apliecība
Prasības iepriekšējai izglītībai	Vispārējā vai profesionālā vidējā izglītība
Priekšzināšanu līmenis	Datorlietošanas prasmes, programmēšanas pamatu zināšanas, zināšanas programmatūras prasību definēšanā, projektēšanā un kodēšanā (algoritmu sastādīšana, programmēšanas kodu rakstīšana).
Studiju kursa sasniedzamie mācīšanās rezultāti (ietver zināšanas, prasmes un kompetences)	<p>Pēc sekmīgas programmas apguves studenti:</p> <p>Zinās programmatūras izstrādes, ieviešanas un pārvaldības principus</p> <p>Zinās programmatūras inženierijas pamatus</p> <p>Zinās programmatūras testēšanas metodes</p> <p>Zinās programmatūras kvalitātes nodrošināšanas metodes</p> <p>Spēja izstrādāt programmatūru:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spēs sagatavot un veikt intervijas programmatūras prasību iegūšanai Spēs analizēt saistošo dokumentāciju, Spēs analizēt prasības un sagatavot prasību specifikāciju Spēs projektēt (izveidot un aprakstīt) programmas darbības algoritmus atbilstoši programmatūras prasībām; Spēs izstrādāt programmatūras projektējuma aprakstu; <p>Spēs veikt programmatūras testēšanas procesu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spēs veikt analīzi un izvēlēties atbilstošākās testēšanas metodes. Spēs sagatavot programmatūras testēšanas plānu, Spēs sagatavot programmatūras testēšanas testpiemērus. Spēs izpildīt programmatūras testēšanas testpiemērus. Spēs pierakstīt programmatūras testēšanas gaitu un rakstīt problēmu ziņojumus. Spēs sagatavot testēšanas pārskata dokumentus, Spēs konsultēt programmatūras lietotājus Spēs veikt datu aizsardzības un drošības pasākumus <p>Spēs ieviest programmatūru:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spēs sagatavot lietotāja dokumentāciju Spēs plānot programmatūras ieviešanas procesus

	<p>Spēs uzturēt un pārvaldīt programmatūru: Spēs analizēt izmaiņu prasības un sagatavot izmaiņu prasību specifikāciju un projektējumu Spēs veikt analīzi un izvēlēties atbilstošākās kvalitātes nodrošināšanas un novērtēšanas metodes Spēs izstrādāt programmatūras konfigurācijas, kvalitātes un pārvaldības plānu</p> <p>Pratīs noformēt lietišķos dokumentus Pratis lietot informācijas tehnoloģijas nozares standartus</p>	
Materiāltehniskais nodrošinājums	Dators, MS Office	
Studiju kursa stundu (akadēmiskās) skaits, no kurām:	80	
 kontaktstundas	32	
 patstāvīgais darbs	48	
Noslēguma pārbaudījums (veids)	Eksāmens	
Izglītības programmas īstenošanas periods (nedēļās)	6-8 nedēļas	
Plānotais mācību norises laiks	<input type="checkbox"/>	darba dienas vakari
	<input type="checkbox"/>	brīvdienas
	<input type="checkbox"/>	darba dienās, darba laikā
	<input checked="" type="checkbox"/>	jaukti
Dalībnieka līdzmaksājums (10% no kopējām mācību izmaksām)	36,00 Euro	
Mācību izmaksas par vienu dalībnieku	360,00 Euro	