



**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 “Ekonomikas statistika” (80 stundas)

Kompetence	Informācijas apstrāde/ Informācijas un datu pratība (DigiComp ietvars)
Digitālo kompetenču (DigComp) 2.1. līmenis	Vidējs līmenis 4
Studiju kursa nosaukums	Ekonomikas statistika
Studiju programmas nosaukums	Profesionālā bakalaura studiju programma „ Informācijas tehnoloģijas”
Izglītības dokuments	Apliecība
Prasības iepriekšējai izglītībai	Vispārējā vai profesionālā vidējā izglītība
Priekšzināšanu līmenis	Datorlietošanas prasmes, iemaņas darbā ar MS Excel, priekšzināšanas matemātikā, iemaņas statistikā – datu apstrādes metodēs.
Studiju kursa sasniedzamie mācīšanās rezultāti (<i>ietver zināšanas, prasmes un kompetences</i>)	<p>Zināšanas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izskaidro notikumu iedalījumus. 2. Interpretē notikuma varbūtības definīcijas. 3. Izskaidro notikumu varbūtību aprēķināšanas formulas. 4. Definē diskrēta un nepārtraukta, ierobežota un neierobežota gadījuma lieluma jēdzienu. 5. Izskaidro diskrēta un nepārtraukta gadījuma lielumu sadalījuma jēdzienu un gadījuma lieluma integrālo un diferenciālā sadalījuma funkciju. 6. Izskaidro gadījuma lieluma raksturotājus – matemātiskā cerība, dispersija, vidējās kvadrātiskās novirze, moda un mediāna. 7. Izskaidro nepārtrauktu gadījumu lielumu sadalījumus (vienmērīgā, normālā, Puasona u.c.) 8. Izprot matemātiskās statistikas pamatuzdevumus un izskaidro ģenerālās un izlases kopas jēdzienus. 9. Izskaidro empīriskās sadalījuma funkcijas, variāciju rindas, poligona, histogrammas konstruēšanu. 10. Izprot ticamības intervāla jēdzienu un definē tā aprēķināšanas formulu. 11. Izskaidro lineārās un nelineārās regresijas būtību – sakarību atrašānai starp faktoriālo un rezultātīvo pazīmi. 12. Izskaidro korelācijas koeficienta nozīmi sakarību ciešuma raksturošanai starp faktoriālo un rezultātīvo pazīmi lineārās regresijas gadījumā un determinācijas koeficienta () nozīmi nelineārās regresijas gadījumā. 13. Izprot statistiskās hipotēzes jēdzienu. Izklāsta galvenos hipotēžu pārbaudes pamatuzdevumus; nulles hipotēzi un alternatīvo hipotēzi saistībā ar nosaukto hipotēžu pieļaušanas (pieņemšanas) un noraidīšanas apgabaliem, definē nozīmības līmeni hipotēžu pieņemšanā. <p>Prasmes</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. Aprēķina dotajos piemēros notikuma iestāšanās varbūtības.

	<p>15. Pielieto nepieciešamās formulas summas varbūtības aprēķināšanai dotajiem neatkarīgajiem un atkarīgajiem notikumiem.</p> <p>16. Izvēlas nepieciešamās formulas notikumu reizinājuma varbūtības aprēķināšanai dotajiem nesavienojamiem un savienojamiem notikumiem.</p> <p>17. Aprēķina gadījumu lielumu raksturlielumus un varbūtības.</p> <p>18. Izveido frekvenču tabulas un to vizuālo attēlojumu.</p> <p>19. Novērtē ģenerālkopas rādītājus.</p> <p>20. Atrod sakarības veidu un ciešumu starp divām pazīmēm.</p> <p>21. Izvēlas nepieciešamās statistiskās metodes problēmas risināšanai.</p> <p>Kompetences</p> <p>22. Novērtē kursa iegūtās teorētiskās zināšanas un prasmju pietiekamību risinot uzdevumus.</p> <p>23. Izpilda uzdevumus atbilstoši tematam, izmantojot lietojumprogrammu MS EXCEL.</p> <p>24. Novērtē risinātā uzdevuma rezultātus.</p>
Materiāltehniskais nodrošinājums	Dators, programma MS Excel
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 Euro