

**Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes
Malnavas koledža
Studiju kursa apraksts**

Studiju kursa nosaukums	DIGITĀLĀS UN KOMUNIKĀCIJU TEHNOLOĢIJAS
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	DIGITAL AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	3
Studiju kursa izstrādātājs	Mg.sc.ing. Aleksejs Zorins

Studiju kursa kalendārs

Studiju forma	Kopējais stundu skaits	Kontaktstundas			Patstāvīgā darba stunda	Kalendārs (semestris)
		kopā	no tām lekcijas	no tām praktiskās nodarbības un laborat. darbi		
Pilna laika studijas	81	32	16	16	49	1
Nepilna laika studijas	81	16	8	8	65	1

Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai: Pamatzināšanu līmenis informātikā.

Studiju kursa mērķis: nostiprināt un papildināt iegūtās zināšanas ar datorzinātnēm un informācijas tehnoloģiju saistītos jautājumos, nodrošināt informācijas sabiedrības vajadzībām atbilstošu studējošo orientēšanos IKT nozares pamata jautājumos, nostiprināt informācijpratību, aktualizēt IKT drošības un uzticamības jautājumus, kas veido pamatu jaunu zināšanu un studiju jomai atbilstoša informācijas satura radīšanā turpmākajā studiju procesā.

Studiju kursa plāns un saturs

Nr. p.k.	Studiju kursa saturs	Kontaktstundu skaits un veids			
		Pilna laika studijas		Nepilna laika studijas	
		Lekcijas	Prakt.un laborat.d.	Lekcijas	Prakt.un laborat.d.
1.	Informācijas kodēšana un informācijas mērvienības	1	1	1	1
2.	Datora programmvadības princips un operētājsistēmas	1	1	1	1
3.	Lietojumprogrammatūra lietošanas līmenī	4	8	1	1
4.	Komunikācija digitālajā vidē	2	2	1	1
5.	Datorsistēmu un informācijas drošība	2	2	1	1
6.	Mākoņpakalpojumu lietošanas pamati	2	2	1	1
7.	Plaģiātisms, autortiesības, licencēšana	1	1	1	1
8.	Informācijas ieguves un apstrādes pamatjēdzieni	1	1	1	1

Studējošā patstāvīgais darbs

Nr. p.	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi

k		
1.	Praktiskais darbs	Praktiskais darbs "Mākoņpakalpojumi" (10 st.)
2.	Referāts	Referāta izstrāde "Datorsistēmu un informācijas drošība" (20 st.)
3.	Literatūras izpēte	Literatūras pētīšana jaunākās IKT jomā (18 st.)

Studiju kursa metodes: Lekcijas, diskusijas, referāti, praktiskie darbi IKT jomā.

Prasības kursa apguvei: Praktisko darbu izpilde, ieskaite uzdevuma izpilde.

Noslēguma pārbaudījums: Ieskaite.

Plānotie studiju rezultāti

Studiju programmas studiju rezultāti	Studiju kursa plānotie studiju rezultāti studiju programmas studiju rezultātu sasniegšanai (studējošais kursa noslēgumā zina, prot, spēj)	Studiju rezultātu pārbaudes forma
<p>Z Pārzina uzņēmējdarbības, vadības un ekonomikas principus autoservisa darbības plānošanā un autoservisa pakalpojumu nodrošināšanā, pārzina darba tiesisko attiecību normas.</p> <p>P Spēj organizēt servisa procesus, nodrošinot materiāli tehnisko resursu plānošanu un uzturēšanu atbilstoši tehnoloģiskām prasībām un darba drošības noteikumiem. Sniegt kvalitatīvus autoservisa pakalpojumus atbilstoši klienta vajadzībām un tehniskajām problēmām.</p> <p>K Prasme novērtēt spēkrata tehnisko stāvokli, izvēlēties atbilstošas tehniskās apkopes un remonta tehnoloģijas, un pielietot atbilstošus diagnostikas testerus un kontroles iekārtas. Spēj vadīt un uzņemt atbildību par ikdienas resursu pietiekamību un patstāvīgi pieņemt lēmumus, sadarboties komandā.</p>	<p>Zināšanas Zinās izpratnes līmenī profesionālos terminus latviešu valodā, kā arī šīs sfēras normatīvus aktus; Zinās izpratnes līmenī IKT sfēras pamatu problēmas un risinājumus, tai skaitā digitālo identitāti un digitālā satura aizsardzību; Zinās izpratnes līmenī ar datoru drošību saistītas problēmas un risinājumus.</p> <p>Prasmes Pratīs lietot informācijas tehnoloģijas terminoloģiju latviešu valodā; Pratīs izvēlēties IT uzdevumu risināšanai adekvātus līdzekļus; Pratīs plānot izpildāmos darbus un noteikt to prioritātes; Pratīs lietot informācijas meklēšanas un atlases līdzekļus; Pratīs izmantot lietojumprogrammatūru un komunikācijas līdzekļus pildot ikdienas uzdevumus.</p> <p>Kompetences Veikt datu, informācijas un digitālā satura pārlūkošanu, meklēšanu un filtrēšanu; datu, informācijas un digitālā satura pārvaldību, digitālo rīku pārvaldību; sadarboties, izmantojot digitālās tehnoloģijas; digitālās identitātes pārvaldību; digitālā satura attīstīšanu; ierīču, personas datu un privātuma aizsardzību.</p>	<p>Praktiskie darbi, ieskaite</p> <p>Praktiskie darbi, ieskaite</p> <p>Praktiskie darbi, ieskaite</p>

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji, sasniegšanas pakāpes vērtēšana

Apguves līmenis	Balle	Skaidrojums
Ļoti augsts	10	Zināšanas, kas pārsniedz noslēguma darba prasības, liecina par patstāvīgiem pētījumiem, par problēmu dziļu izpratni
Ļoti augsts	9	Pilnā mērā atklāj jautājumu, uzrāda prasmi patstāvīgi spriest par jautājumā ietvertās problemātikas attīstību, pielietot iegūtās zināšanas praktiskajā analīzē

Augsts	8	Pilnā mērā atklāj jautājumu, taču reizēm trūkst dziļākas izpratnes un spējas zināšanas patstāvīgi piemērot jautājumā ietvertās problemātikas tālākās attīstības izvērtējumā
Augsts	7	Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami arī atsevišķi mazāk svarīgi trūkumi jautājuma pamatojumā
Vidējs	6	Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami kāda atsevišķa būtiska aspekta nepietiekoši dziļa izpratne
Vidējs	5	Visumā atklāj jautājuma būtību, kaut arī konstatējama nepietiekami dziļa izpratne problemātikā, neskaidrības personiskā viedokļa formulējumā
Vidējs	4	Kopumā apgūts kurss, tomēr konstatējama nepietiekama dažu pamatkonceptu izpratne, ir ievērojamas grūtības iegūto zināšanu praktiskā izmantošanā

Studiju kursa pamatliteratūra

1. Datorzinības. Microsoft Office 2013/2016 : mācību līdzeklis / Jānis Klievers.
2. Lasmanis Aivars. Datu ieguves, apstrādes un analīzes metodes pedagogijas un psiholoģijas pētījumos / A.Lasmanis. - Rīga : Izglītības solī, 2002., 2.gr. - 422 lpp.
3. Aizpuriete V. Datorzinības. – Ozolnieki, 2002.

Studiju kursa papildus literatūra

1. Aizpuriete V. *Microsoft Excel* profesionālai izglītībai. Rīga: Mācību grāmata, 2002.
2. Klievere I. Lietišķā informātika. Mācību līdzeklis, papild. izd. Rīga: Juridiskā koledža, 2008.

Interneta resursi

1. Datoru drošības portāls. Pieejams: <https://www.esidross.lv>
2. Akadēmiskā terminu datubāze. Pieejams: <http://termini.lza.lv/term.php>
3. Eiropas datorprasmes sertifikāts. Pieejams: <http://www.ecdl.lv/>
4. FOLDOC – tiešsaistes vārdnīca visās datorzinātņu jomās. Pieejams: <http://foldoc.org/>
5. IT nozares drošības portāls. Pieejams: <https://cert.lv/>