

RTU studiju kurss "Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas"**0R000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0069
Nosaukums	Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aleksejs Zorins - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss nostiprina un papildina iegūtās zināšanas ar datorzinātnēm un informācijas tehnoloģiju saistītos jautājumos, nodrošina informācijas sabiedrības vajadzībām atbilstošu studējošo orientēšanos IKT nozares pamata jautājumos, nostiprina informācijpratību, aktualizē IKT drošības un uzticamības jautājumus, kas veido pamatu jaunu zināšanu un studiju jomai atbilstoša informācijas satura radīšanā turpmākajā studiju procesā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis ir nodrošināt informācijas sabiedrības vajadzībām atbilstošu RTA studējošo orientēšanos IKT nozares pamata jautājumos, kas veido pamatu jaunu zināšanu un studiju jomai atbilstoša informācijas satura radīšanā turpmākajā studiju procesā. Prasmes: - veidot, analizēt un izplatīt digitālo saturu ar piemērotiem digitāliem rīkiem; - rīkoties saskaņā ar tiesību normām, kas attiecināmas uz digitālo tehnoloģiju, īpašuma tiesību un datu izmantošanu. - izmantot dažādus digitālo ierīču un satura, personas datu un privātuma aizsardzības paņēmienus digitālajā vidē. Zināšanas: - intelektuālā īpašuma tiesību aizsardzība; - digitālās komunikācijas līdzekļi; - informācijas un komunikācijas sistēmu drošība. Kompetences: - Spēja dažādos formātos radīt digitālu saturu un to izplatīt, izmantojot digitālās komunikācijas līdzekļus un tehnoloģijas, ievērojot īpašuma tiesības, autortiesību un datu aizsardzības normas. - Spēja digitālajā vidē veikt profesionālus uzdevumus, izmantojot digitālo ierīču, personas datu, privātuma un personas drošības aizsardzības paņēmienus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Referāta izstrāde (Datu analīzes un apstrādes pamati), literatūras un avotu izpēte kursa ietvaros, gatavošanās praktiskiem darbiem un eksāmenam
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Datorzinības. Microsoft Office 2013/2016 : mācību līdzeklis / Jānis Klierders, 2018, 296 lpp. 2. Raivis Ieviņš. Programmēšanas pamati : C++ un Java, Rīga : Latvijas Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas asociācija, 2018, 64 lpp. 2. Irina Arhipova. Statistika ekonomikā. Risinājumi ar SPSS un Microsoft Excel : mācību līdzeklis / I. Arhipova ; S. Bāliņa. - Rīga : Datorzinību Centrs, 2006. - 352 lpp. Papildu/Additional: 1. Christopher Halter. The PSPP Guide (Second Edition): An Introduction to Statistical Analysis, CreativeMinds Press Group; 2 edition, 2017, 194 p. 2. Luca Massaron, Luca Massaron. Algorithms For Dummies, For Dummies (Computer/Tech), 2017. 432p. 3. Jon Woodcock. Coding Projects in Scratch, DK Children, 2019, 224p. 4. Eric Matthes. Python Crash Course, No Starch Press, 2016, 560p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatiemaņas darbā ar datoru: operētājsistēmas un internet lietojums.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas kodēšana un informācijas mērvienības	2	4	1	5
Datora programmvadības princips un operētājsistēmas	2	4	1	5
Lietojumprogrammatūra padziļināta līmenī	2	4	1	5
Datorsistēmu un informācijas drošība	2	4	1	5
Mākonpakalpojumu lietošanas pamati	3	4	1	6
Plaģiātisms, autortiesības, licencēšana	3	4	1	6
Mākslīga intelekta pamati	3	4	1	6
Informācijas ieguves un apstrādes pamatjēdzieni	3	4	1	6
Datu analīzes risinājumi	3	4	1	6
Datu sagatavošana apstrādei	3	4	1	6
Sakarību pētīšana eksperimentālos datos	3	5	1	7

Datu analīzes rezultātu grafiskā interpretācija	3	4	1	6
Kopā:	32	49	12	69

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prasmes: - veidot, analizēt un izplatīt digitālo saturu ar piemērotiem digitāliem rīkiem; - rīkoties saskaņā ar tiesību normām, kas attiecināmas uz digitālo tehnoloģiju, īpašuma tiesību un datu izmantošanu. - izmantot dažādus digitālo ierīču un satura, personas datu un privātuma aizsardzības paņēmienus digitālajā vidē. Zināšanas: - intelektuālā īpašuma tiesību aizsardzība; - digitālās komunikācijas līdzekļi; - informācijas un komunikācijas sistēmu drošība. Kompetences: - Spēja dažādos formātos radīt digitālu saturu un to izplatīt, izmantojot digitālās komunikācijas līdzekļus un tehnoloģijas, ievērojot īpašuma tiesības, autortiesību un datu aizsardzības normas. - Spēja digitālajā vidē veikt profesionālus uzdevumus, izmantojot digitālo ierīču, personas datu, privātuma un personas drošības aizsardzības paņēmienus.	Praktiskie pārbaudījumi – uzdevumu risināšana, projektu izstrāde. Kontroldarbi un eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko uzdevumu izpildes vērtējums	60
Noslēguma pārbaudījums (eksāmens)	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	