

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

Studiju kursa nosaukums	PĒTĪJUMU METODOLOĢIJA
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	RESEARCH METHODOLOGY
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	3
Studiju kursa izstrādātājs	Prof. Mg. (MBA) Karīna Adamoviča - Krišāne

Studiju kursa kalendārs

Studiju forma	Kopējais stundu skaits	Kontaktstundas			Patstāvīgā darba stundas	Kalendārs (semestris)
		kopā	no tām lekcijas	no tām praktiskās nodarbības un laborat. darbi		
Pilna laika studijas	81	32	26	6	49	2
Nepilna laika studijas	81	16	12	4	65	2

Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai: Specifiskas priekšzināšanas nav nepieciešamas.

Studiju kursa mērķis: Apgūt izmēģinājumu plānošanu, pētījumu rezultātu apstrādes metodes apgūt literatūras studiju iemaņas, kursa un noslēguma darbu noformēšanas prasības un iepazīties ar darba hipotēzes izvirzīšanu, vienfaktora un divfaktoru izmēģinājumu shēmām, nepieciešamo resursu, kā arī novērojumu un uzskaišu plānošanu.

Studiju kursa plāns un saturs

Nr.	Studiju kursa saturs	Kontaktstundu skaits un veids			
		Pilna laika studija		Nepilna laika studijas	
		Lekcijas	Prakt.un laborat.d.	Lekcijas	Prakt.un laborat.d.
1	Zinātnes jēdziens, zinātņu iedalījums, zinātne Latvijā, tās stāvoklis.	2		1	
2.	Vispārīgās pētījumu metodes. Statistisko rādītāju aprēķināšana, izmantošana.	2	1	1	1
3.	Konkrētās pētniecības metodes autotransportā. Izmēģinājuma datu vērtēšana, brāķēšanas un atjaunošanas metodes.	2		1	

4.	Hipotēze, darba mērķis un uzdevumi – pētniecības tematikas jēdziens	2		1	1
5.	Zinātniskās literatūras studijas.	2		1	
6.	Pētniecisko darbu noformēšana, plaģiāta pārbaude.	3	1	1	
7.	Pētījuma metodes un apstākļi.	2	1	1	
8.	Laboratorijas novērojumi un to plānošana.	3	1	1	1
9.	Izmēģinājumu iekārtošana un izpildīšana.	2	1	2	1
10.	Izmēģinājumu datu sākotnējā apstrāde un datu interpretācija.	3	1	1	
11.	Izmēģinājumu dokumenti, to noformēšana un glabāšana.	3		1	

Studējošā patstāvīgais darbs

Nr.	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1.	Praktiskais darbs iesniedzams elektroniski	Sava izvirzītā pētījuma problēmas formulēšana un pārveidošana pētījuma iecerē
2.	Praktiskais darbs iesniedzams elektroniski	Sava izvirzītā pētījuma mērķa, jautājumu uzdevumu formulēšana
3.	Patstāvīgais darbs iesniedzams elektroniski	Literatūras saraksta un atsauču noformēšana
4.	Patstāvīgais darbs iesniedzams elektroniski	Pētījuma bāzes raksturojums
5.	Patstāvīgais darbs iesniedzams elektroniski	Aptaujas lapas (strukturētas intervijas vai novērošanas plāna) izstrādāšana savam pētījumam
6.	Grupu darbs	Pētniecisko metožu veidu analīze izzināt kāda pētījumu metode, atbilst pētījumam
7.	Tests	Pētījumu metodes

Studiju kursa metodes: Lekcijas, praktiskie semināri, tests, grupu darbs, patstāvīgais darbs.

Prasības kursa apguvei: Lekciju un nodarbību apmeklējums, pārbaudes darbu izpilde, patstāvīgo darbu izstrāde. Praktiskie darbi, veido 60% studiju kursa vērtējuma, rakstiska ieskaite– 40%.

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 automobiļa elektromehānisko un elektronisko vadības sistēmu uzbūvi, darbības principus un pārbaudes iespējas. transporta nozarē ražošanas un remonta pielietojamo tehnoloģiju un tendenču būtību. Pārzina uzņēmējdarbības, vadības un ekonomikas principus autoservisa darbības plānošanā un autoservisa pakalpojumu nodrošināšanā, pārzina darba tiesisko attiecību normas.</p> <p>P Prasme noteikt automobiļa uzbūves analizē balstītas bojājumu cēloņsakarības, patstāvīgi veidot loģisku spriedumu ķēdi.</p> <p>K Spēj vadīt un uzņemties atbildību par ikdienas resursu pietiekamību un patstāvīgi pieņemt lēmumus, sadarboties komandā</p>	<p>Zināšanas par pētījumiem, to pamatjēdzieniem. Izprot pētniecības metodes un zinātnisko datu lietošanas pamatprincipus, kvalitatīvo rādītāju apstrādes metodes.</p>	Praktiskie darbi, patstāvīgie darbi
	<p>Prasmes prot formulēt, kritiski izvērtēt un saskaņot pētnieciskā darbam atbilstošus mērķus un uzdevumus, izvēlēties atbilstošas pētīšanas un datu apstrādes metodes, izvērtēt datu apstrādes rezultātus, formulēt atbilstošus secinājumus.</p>	Praktiskie darbi, patstāvīgie darbi, grupu darbi, testi
	<p>Kompetences spēj sadarbībā ar darba vadītāju veikt kvalifikācijas darba izstrādi, praktiski lietot citu pētījumu rezultātus</p>	Praktiskie darbi, patstāvīgie darbi

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, pielietojot iegūtās zināšanas praktiskajā analizē
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. Gustavii B. How to write and illustrate scientific paper. Cambridge University Press, 2008. 168p. e-grāmata
2. Kristapsone S.(2020). Statistiskās analīzes metodes pētījumā. Biznesa augstskola Turība,477 lpp

Studiju kursa papildus literatūra

1. Neparametriskās metodes, SPSS datorprogramma. Mācību līdzeklis studentiem, LLU: sast. L. Paura, I. Arhipova. Jelgava: LKC, 2002.148 lpp.
2. Kristapsone S.(2014). Zinātniskā pētniecība studiju procesā. Rīga: Biznesa augstskola Turība, 350 lpp.
3. Krastiņš O. Statistika un ekonometrija. Mācību līdzeklis augstskolām. Rīga: LR CSP, 1998. 336 lpp.