

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

Studiju kursa nosaukums	AUTOMOBILU TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS I
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	VEHICLE TECHNICAL MAINTENANCE AND REPAIR I
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	6
Studiju kursa izstrādātājs	Mg.sc.ing. Arturs Vorkalis

Studiju kursa kalendārs

Studiju forma	Kopējais stundu skaits	Kontaktstundas			Patstāvīgā darba stundas	Kalendārs (semestris)
		kopā	no tām lekcijas	no tām praktiskā nodarbības un laborat. darbi		
Pilna laika studijas	162	64	42	22	98	1
Nepilna laika studijas	162	32	17	15	130	1

Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai: Iepriekšējas priekšzināšanas nav nepieciešamas.

Studiju kursa mērķis: Apgūt atslēdznieku un auto speciālista darbu iemaņas, automobiļu mezglu un detaļu atjaunošanas un remonta metodes, automašīnām veicamos tehniskās apkopes un remonta darbus, noteikt darbības traucējumus, novērst tos un veikt nepieciešamos regulēšanas darbus, lai veiktu nepieciešamos darba uzdevumus profesionālajā jomā.

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	Demontāžas – montāžas darbu ietekme uz savienojuma darbību	2		1	
2	Atslēdznieku darbi. Atslēdznieku darba vietas organizācija	2		1	
3	Vītņu griešana	2		1	
4	Tehniskās mērīšanas pamati	4	2	1	
5	Riepu instrumenti un atslēgas. Instrumenti demontāžai un montāžai	2	2	1	1
6	Remonta veidi un metodes. Automobiļu tehniskā stāvokļa diagnostika	2	2	1	2
7	Automobiļa detaļu un agregātu remonta tehnoloģija	2	2	1	2

8	Automobiļa agregātu montāžas darbi	4		1	
9	Automobilis un korozija	2		1	
10	Virsbūves aizsardzība pret koroziju	2		1	
11	Rāmju, korpusa detaļu un to sastāvdaļu remonts	4	2	1	
12	Valsts gada tehniskā apskate	2		1	
13	Automobiļa motora tehniskā apkope	4	2	1	2
14	Automobiļa sajūga tehniskā apkope	2	4	1	2
15	Automobiļa pārnesumkārbas tehniskā apkope	2	2	1	2
16	Automobiļu kārdānpārveda tehniskā apkope	2	2	1	2
17	Automobiļa galvenā pārveda tehniskā apkope	2	2	1	2

Studējošā patstāvīgais darbs

Nr. p. k	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1	Prezentācija	Atslēdznieku darbi. Atslēdznieku darba vietas organizācija
2	Prezentācija	Automobiļu tehniskā stāvokļa diagnostika
3	Prezentācija	Automobilis un korozija
4	Darbs ar literatūru	Automobiļa detaļu un agregātu remonta tehnoloģija.
5	Darbs ar literatūru	Automobiļa agregātu montāžas darbi

Studiju kursa metodes: Lekcijas, praktiskie darbi, patstāvīgie darbi, grupu darbs.

Prasības kursa apguvei : Piedalīšanās diskusijās, savlaicīga un kvalitatīva patstāvīgo darbu izpilde un prezentācija, sekmīga kontroldarbu un ieskautes 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 transporta nozarē pielietojamo mehānismu, sistēmu, agregātu uzbūves un darbības vispārējo būtību, kā arī atbilstošus automobiļu diagnosticēšanas un kontroles paņēmienus un tehnoloģijas.</p> <p>Pārzina automobiļa elektromehānisko un elektronisko vadības sistēmu uzbūvi, darbības principus un pārbaudes iespējas. transporta nozarē ražošanas un remonta pielietojamo tehnoloģiju un tendenču būtību.</p>	<p>Zināšanas Izpratne par automobiļu tehniskās apkalpošanas un remonta operācijām</p>	Testi
	<p>Prasmes Spēj izvēlēties un izstrādāt tehniskā stāvokļa noteikšanas tehnoloģijas</p>	Testi, praktiskie darbi
	<p>Kompetences Patstāvīgi veikt galvenās apkalpošanas un diagnostikas operācijas</p>	Testi, praktiskie darbi

<p>P Prasme noteikt automobiļa uzbūves analizē balstītas bojājumu cēloņsakarības, patstāvīgi veidot loģisku spriedumu ķēdi.</p> <p>Prasme novērtēt spēkrata tehnisko stāvokli, izvēlēties atbilstošas tehniskās apkopes un remonta tehnoloģijas, un pielietot atbilstošus diagnostikas testerus un kontroles iekārtas.</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 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 pamatkonceptiju izpratne, ir ievērojamas grūtības iegūto zināšanu praktiskā izmantošanā

Studiju kursa pamatliteratūra

1. Asnis I. Automobiļu un motoru remonts, 2.daļa. – Liepāja: Rīgas Tehniskās universitātes Liepājas profesionālās vidusskolas filiāle, 2008.
2. Asnis I. Automobiļu un motoru remonts, 1.daļa. – Liepāja: Rīgas Tehniskās universitāte Liepājas profesionālās vidusskolas filiāle, 2008.
3. Spūlis L. Mašīnu tehniskās apkopes un remonts, mācību līdzeklis – lekciju konspekts. – Višķi: Višķu Profesionālā vidusskola, 2011

Studiju kursa papildus literatūra

Interneta resursi

1. Halderman J., D. Automotive Technology, Principles, Diagnosis, and Service. – USA: Pearson Prentice Hall, 2009.
2. Haynes TECHBOOK Automotive Detailing Haynes Techbook. □ Haynes Techbook, 2012.
3. Haynes TECHBOOK Automotive Reference Manual and Illustrated Automotive Dictionary. Haynes Techbook, 2010.