

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

Studiju kursa nosaukums	AUTOMOBILU TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS II
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	VEHICLE TECHNICAL MAINTENANCE AND REPAIR II
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	5
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	130	56	28	28	74	2
Nepilna laika studijas	130	28	18	10	102	2

**Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai:** Apgūti studiju kursi “Automobiļu tehniskā apkope un remonts I”, “Spēkratu uzbūve I”.

**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	Automobiļa degvielas padeves sistēmas tehniskā apkope	2	2	2	
2	Automobiļa dzesēšanas sistēmas TA	2	2	2	2
3	Automobiļa stūres iekārtas TA	2	2	2	
4	Bremžu iekārtas TA	2	2	2	
5	Automobiļa apgaismes sistēma	2	2	2	
6	Automobiļa diagnosticēšana	2	2	2	
7	Automobiļa motora remonts	4	4	2	4
8	Motora detaļu defektācija, remonts.	6	6	2	4
9	Automobiļa sistēmu remonts	6	6	2	

### Studējošā patstāvīgais darbs

Nr. p. k	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1	Prezentācija	Automobiļa apgaismessistēma
2	Prezentācija	Automobiļa motora remonts
3	Prezentācija	Motora detaļu defektācija, remonts

**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 eksāmena izpilde.

**Noslēguma pārbaudījums:** Eksāmens.

### Plānotie studiju rezultāti

Studiju programmas studiju rezultāti	Studiju kursa plānotie studiju rezultāti studiju programmas studiju rezultātu sasniegšanai (studējošais kurss noslēgumā zina, prot, spēj)	Studiju rezultātu pārbaudes forma
<p><b>Z</b> 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><b>P</b> Prasme noteikt automobiļa uzbūves analizē balstītas bojājumu cēloņsakarības, patstāvīgi veidot loģisku spriedumu ķēdi.</p> <p><b>K</b> Prasme novērtēt spēkrata tehnisko stāvokli, izvēlēties atbilstošas tehniskās apkopes un remonta tehnoloģijas, un pielietot atbilstošus diagnostikas testerus un kontroles iekārtas.</p>	<p><b>Zināšanas</b> Izpratne par automobiļu tehniskās apkopes un remonta operācijām</p>	Testi
	<p><b>Prasmes</b> Spēj izvēlēties un izstrādāt tehniskā stāvokļa noteikšanas tehnoloģijas</p>	Testi, praktiskie darbi
	<p><b>Kompetences</b> Patstāvīgi veikt galvenās apkopes un diagnostikas operācijas</p>	Testi, praktiskie 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, 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 pamatkonceptu 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.