

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

Studiju kursa nosaukums	VIRSBŪVES REMONTS
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	CAR BODY REPAIR
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	3
Studiju kursa izstrādātājs	Mg.sc.env. Edmunds Jurušs

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	14	18	49	3
Nepilna laika studijas	81	16	8	10	65	4

Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai: Studiju kursa uzsākšanai nav nepieciešamas specifiskas priekšzināšanas. Apgūti studiju programmā plānotie studiju kursi.

Studiju kursa mērķis:

- Apgūt iemaņas automobiļu virsbūvju remonta darbu tehnoloģijā.
- Apgūt automobiļu virsbūvju bojājumu novērtēšanu.
- Apgūt remontam paredzēto instrumentu pielietošanu.
- Apgūt virsbūves elementu stiprinājumu.
- Apgūt virsbūves elementu ģeometriju.

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	Automobiļu virsbūves un šasijas pārbaudes, mērījumi	2		1	
2	Virsbūves bojājumu novērtēšana . Bojājumu novērtēšana pēc spraugu lieluma izmaiņām. Riteņa asu ģeometrijas izmaiņa. Bojājumu novērtēšana ar mērījumu palīdzību. Pašcentrējošo šablonu pielietošana	2	4		1
3	Remontam paredzēto instrumentu, materiālu un paņēmienu izvēle	2	2	2	1
4	Virsbūves deformēto daļu demontāža. Griezumu līnijas izvēles principi. Deformētās automašīnas priekšējās daļas demontāža. Demontētās automašīnas aizmugurējās daļas demontāža	2	4	1	1

5	Jaunu daļu sagatavošana un pielāgošana. Pakāpjveida locījums un dubultais pārsegums Jaunas profila detaļas montāža. Pastiprinošu elementu uzstādīšana	2	2	1	1
6	Virsbūves elementu savienošana. Vītņotie savienojumi. Savienošana lodējot. Metināšana. Līmēšana	2	2	1	1
7	Virsbūves detaļu, savienojumu antikorozijs apstrāde, krāsošana. Antikorozijs materiālu izvēle un pielietojums. Plastmasa detaļu remonts. Virsbūves sagatavošana krāsošanai. Krāsošanas paņēmieni	2	2	2	1
8	Noslēguma pārbaude		2		2

Studējošā patstāvīgais darbs

Nr. p. k	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1	Automobiļu virsbūves un šasijas pārbaudē pielietojamie instrumenti un metodes.	Prezentācija, praktiskie darbi, kontroldarbi
2	Virsbūves buktes, to novēršanas instrumenti un metodes. Virsbūves ģeometrijas kontroles un atjaunošanas iekārtas un metodes.	
3	Rūsa, tās apstrāde. Grunts veidi, to pielietošanas nosacījumi.	
4	Virsbūves un rāmja metināšana. Virsbūvē pielietojamo dažādu materiālu savienošanas metodes.	
5	Nemetālisko virsbūves elementu atjaunošana. Virsbūves pulēšana, vaskošana, pārklāšana ar pārklājumiem.	

Studiju kursa metodes: Lekcijas, praktiskie darbi.

Prasības kursa apguvei: Praktisko nodarbību apmeklēšana – obligāta. Paredzēti 8 praktiskie darbi un atskaite ar testa jautājumiem par praktiskām mācībām. Praktiskie darbi – 80% no galīgās atzīmes, Noslēguma pārbaudījuma darbs – 20% no galīgās atzīmes.

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
Z Pārzina transporta nozarē ražošanas un remonta pielietojamo tehnoloģiju un tendenču būtību.	Zināšanas Zina korozijas cēloņsakarības; transportlīdzekļa konstruktīvo elementu iespaidu uz pasīvo drošību.	Pārrunas, tematiskie kontroldarbi
P Prot noteikt automobiļu uzbūves analīzē balstītas bojājumu cēloņsakarības patstāvīgi veidot loģisku spriedumu ķēdi. Sniegt kvalitatīvu autoservisa pakalpojumu	Prasmes Prot noteikt bojājuma (defekta) rašanās cēloņsakarības. Prot veikt transportlīdzekļa bojājuma (defekta) sākotnējās pārbaudes metodes. Prot noteikt virsbūves ģeometriskos izmērus atbilstoši tehniskajai dokumentācijai. Lietot virsbūves detaļu un	Pārrunas, tematiskie kontroldarbi, praktiskās nodarbības

<p>atbilstoši tehniskajām problēmām.</p> <p>K Prot novērtēt spēkratu tehnisko stāvokli, izvēlēties atbilstošas tehniskās apkopes un remonta tehnoloģijas, pielietot atbilstošus diagnostikas testerus un kontroles iekārtas.</p>	<p>stiklojuma nomainībai paredzētos instrumentus un materiālus. Atjaunot virsbūves aprīkojuma un komforta ierīču mezglu un mehānismu darbību. Prot nomainīt virsbūves ārējās detaļas, lietojot atslēdznieka instrumentus. Sagatavot detaļu virsmas turpmākajam remontam. Špaktelēt un slīpēt virsbūves detaļu virsmas. Kopt virsbūves krāsojumu.</p>	
	<p>Kompetences Spēja precīzi identificēt klienta vajadzības un automobiļa tehniskās problēmas. Spēja sagatavot klientam argumentētu autoremonta vai apkopes pakalpojumu piedāvājumu.</p>	<p>Pārrunas, tematiskie kontroldarbi, praktiskās nodarbības</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, pielietojot 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. Siņeļņikovs A.F., Losavio C.K., Skripņikovs C.A., Siņeļņikovs R.A. Vieglo automobiļu virsbūves. Akadēmiskā grāmata: 2004.
2. Vieglo automobiļu virsbūves remonts. Autostils: 1999.

Studiju kursa papildus literatūra

Gaidišķis I. ESF projekta „Profesionālo mācību priekšmetu pedagogu un prakses vadītāju teorētisko zināšanu un praktisko kompetenču paaugstināšana” materiāliem - AUTOMOBĪĻA VIRSBŪVES KRĀSOJUMA ATJAUNOŠANAS METODES UN SPECIFIKA. 2011.