पाठ्यक्रम संरचना
कक्षा–11वीं
विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (953)

पूर्णांक –100

सैद्धांतिक –100 (30%)
प्रायोगिक– 100 (70%)

क्र.	इकाई एवम् पाठ्यवस्तु	आंबटित अंक	कालखण्ड
	भाग –I रोजगार कौशल		
1	संचार कौशल- III	04	05
2	आत्म–प्रबंधन कौशल- III	04	05
3	सूचना और संचार प्रौद्योगिकी कौशल- III	05	05
4	उद्यमिता कौशल- III	05	05
5	हरित कौशल- III	02	05
	भाग –II व्यावसायिक कौशल		
1	इंजीनियरिंग ज्यामितीय और आरेखण का परिचय	06	05
2	बंधक(फास्टनर्स)	07	10
3	मोटर वाहन घटकों हेतु सामग्री एवं निर्माण प्रक्रम	08	10
4	मापन उपकरण	11	10
5	इंजन का नियमित रखरखाव	12	10
6	संचारण प्रणाली का नियमित रखरखाव	07	10
7	गियरबॉक्स का नियमित रखरखाव	07	10
8	पहियों की सेवा (सर्विस)	07	10
9	ट्यूब और टायर का नियमित रखरखाव	08	15
10	ब्रेक का नियमित रखरखाव	07	05
	सैद्धांतिक –	100 (W30%)	120
	प्रायोगिक –	100 (W70%)	120
	कुल अंक –	30+70 = 100	240

प्रश्नपत्र योजना
कक्षा –11वीं
विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (953)

पूर्णांक – 100 समय – 03 घंटे

"A" –शैक्षिक उद्देश्य अनुसार अंक विभाजन

क्र.	शैक्षिक उद्देश्य	वस्तुनिष्ठ (MCQ/ VSA) 01	लघु उत्तरीय (SA-I) 02	लघु उत्तरीय (SA-II) 03	दीर्घ उत्तरीय (LA-I) 04	दीर्घ उत्तरीय (LA-II) 05	अतिदीर्घ उत्तरीय (VLA) 06	कुल अंक	% अधिभार
1.	ज्ञानात्मक (Knowledge) परिभाषा, सिद्धांत, तथ्यों को पहचानना, सूचना इत्यादि पर आधारित स्मरण क्षमता पर आधारित प्रश्न	07	02	02	01	-	-	21	21%
2.	अवबोधात्मक (Understanding) अर्थ, व्याख्या, अंतर स्पष्ट करना, वैचारिक समझ, भावानुवाद	05	01	01	01	01	01	25	25%
3.	अनुप्रयोगात्मक (Application) उदाहरण सहित/संदर्भ और समझ के आधार पर दी गई नयी परिस्थितियों को समझना/सिद्धांत के समाधान/हल निकालना	03	02	02	02	01	01	32	32%
4.	विश्लेषणात्मक(Analysis) [HOTS] वर्गीकृत, तुलनात्मक, व्याख्या विभिन्न स्त्रोतो पर आधारित विशेष जानकारी को समाहित करना/एकीकरण/सुसगठित करना/अंतर	-	-	01	-	01	-	08	08%
5.	मूल्यांकन (Evaluation) मूल्यांकन करना/समीक्षा करना/मूल्य निर्धारण /निष्कर्ष निकालना/चयन करना/तर्क आधारित	-	-	-	-	01	-	05	05%
6.	रचनात्मक (Creation/Synthesis) सृजन करना/पुर्वानुमान/योजना बनाना/ परिकल्पना/संगठित करना	-	-	-	01	01	-	09	09%
	योग	1(15) = 15	2(5) =10	3(6) =18	4(5) =20	5(5) = 25	6(2) =12	100	100%

"B" - प्रश्नानुसार विभाजन

क्र.	प्रश्नों के प्रकार	प्रत्येक प्रश्न पर आबंटित अंक	कुल प्रश्न	कुल अंक
1.	वस्तुनिष्ठ प्रश्न (MCQ/VSA)	01	1(15)	15
2.	लघुउत्तरीय (SA-I)	02	05	10
3.	लघुउत्तरीय (SA-II)	03	06	18
4.	दीर्घउत्तरीय (LA-I)	04	05	20
5.	दीर्घउत्तरीय (LA-II)	05	05	25
6.	अति दीर्घउत्तरीय (VLA)	06	02	12
	योग		23+1(15) = 24	100

"C" -कठिनाई स्तर अनुसार विभाजन

क्र.	कठिनाई स्तर	अंक	प्रतिशत
1.	सरल (E)	25	25%
2.	औसत (AV)	50	50%
3.	कठिन (D)	25	25%
	योग	100	100%

ब्लूप्रिंट
कक्षा –11वीं
विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (953)

कुल अंक– 100 समय– 03 घंटे

क्र	इकाई एवं पाठ्यवस्तु ↓	अंकों का अधिभार ↓	वस्तुनिष्ठ (MCQ/ VSA) 01	लघु उत्तरीय (SA-I) 02	लघु उत्तरीय (SA-II) 03	दीर्घ उत्तरीय (LA-I) 04	दीर्घ उत्तरीय (LA-II) 05	अति दीर्घ उत्तरीय (VLA) 06	कुल अंक	प्रश्नों की संख्या
	भाग –I रोजगार कौशल									
1	संचार कौशल- III	04	01	-	01	-	-	-	04	1(1)
2	आत्म–प्रबंधन कौशल- III	04	01	-	01	-	-	-	04	1(1)
3	सूचना और संचार प्रौद्योगिकी कौशल- III	05	01	-	-	01*	-	-	05	1(1)
4	उद्यमिता कौशल- III	05	-	-	-	-	01*	-	05	1(0)
5	हरित कौशल- III	02	-	01	-	-	-	-	02	1(0)
	भाग –II व्यावसायिक कौशल									
1	इंजीनियरिंग ज्यामितीय और आरेखण का परिचय	06	01	01	01	-	-	-	06	2(1)
2	बंधक(फास्टनर्स)	07	-	01	-	-	01*	-	07	2(0)
3	मोटर वाहन घटकों हेतु सामग्री एवं निर्माण प्रक्रम	08	01	-	01	01*	-	-	08	2(1)
4	मापन उपकरण	11	01	-	-	01*	-	01*	11	2(1)
5	इंजन का नियमित रखरखाव	12	01	01	01	-	-	01*	12	3(1)
6	संचारण प्रणाली का नियमित रखरखाव	07	02	-	-	-	01*	-	07	1(2)
7	गियरबॉक्स का नियमित रखरखाव	07	02	-	-	-	01*	-	07	1(2)
8	पहियों की सेवा (सर्विस)	07	02	-	-	-	01*	-	07	1(2)
9	ट्यूब और टायर का नियमित रखरखाव	08	-	-	-	02	-	-	08	2(0)
10	ब्रेक का नियमित रखरखाव	07	02	01	01	-	-	-	07	2(2)
	योग	100	1(15)=15	2(5) =10	3(6) = 18	4(5)=20	5(5)= 25	6(2)=12	100	23+1(15) =24

नोट:–

01. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के तीन भाग होंगे। खण्ड 'अ' में 05 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ). खण्ड 'ब' में 05 रिक्त स्थान एवं खण्ड 'स' में 05 एक वाक्य में उत्तर दीजिए।
02. *तारांकित प्रश्नों में विकल्प दिए जायेंगे।
03. योग में कोष्ठक के बाहर की संख्या अंको को दर्शाती है तथा कोष्ठक के अंदर की संख्या प्रश्नों की संख्या को दर्शाती है।

प्रश्नपत्र संरचना
कक्षा –11वीं
विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (953)

कुल अंक– 100 समय– 03 घंटे

1. प्रश्न क्र0–1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है जिसमें तीन खण्ड होंगे :–

(i) खण्ड–अ में 05 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) है। प्रत्येक में 01 अंक निर्धारित है।

(ii) खण्ड–ब में 05 रिक्त स्थान होंगे। प्रत्येक में 01 अंक निर्धारित है।

(iii) खण्ड–स में 05 एक वाक्य में उत्तर दीजिए। प्रत्येक में 01 अंक निर्धारित है।

2. प्रश्न क्र0–02 से प्रश्न क्र0– 06 तक लघुउत्तरीय प्रश्न (SA-I) होगें। प्रत्येक में 02 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 30–50 शब्द

3. प्रश्न क्र0–07से प्रश्न क्र0–12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न (SA-II) होगें। प्रत्येक में 03 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 50–75 शब्द

4. प्रश्न क्र0–13 से प्रश्न क्र0–17 तक लघुउत्तरीय प्रश्न (LA-I) होगें। प्रत्येक में 04 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 75–100 शब्द

5. प्रश्न क्र0–18 से प्रश्न क्र0–22 दीर्घउत्तरीय प्रश्न (LA-II) होगें। प्रत्येक में 05 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 100–150 शब्द

6. प्रश्न क्र0–23 तथा प्रश्न क्र0–24 तक अति दीर्घउत्तरीय प्रश्न (VLA) होगें। प्रत्येक में 06 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 150–200 शब्द

प्रायोगिक कार्य (Practical Work)

कक्षा –11वीं

विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (953)

कुल अंक– 100 समय– 03 घंटे

मूल्यांकन योजना

स.क्र.	विषयवस्तु	अंक
	बाह्य परीक्षक	
01.	लिखित परीक्षा – प्रायोगिक रिकॉर्ड में 05 प्रश्न अनिवार्य है।	30
02.	मौखिक परीक्षा	10
03.	त्वरीत परीक्षण – ट्रेड संबंधित उपकरणों/सामाग्रीयों की पहचान।	10
	आंतरिक परीक्षक	
01.	प्रायोगिक रिकॉर्ड – प्रायोगिक रिकॉर्ड तैयार करने हेतु मूल बिन्दु – उद्देश्य, आवश्यक सामाग्री, सिद्धांत, प्रक्रिया, सावधानियां, निष्कर्ष/परीणाम, लाभ, हानि, सीमाएं।	30
02.	पोर्टफोलियों – वार्षिक ट्रेडवार, गतिविधि, विवरण रिकॉर्ड	10
03.	प्रत्यक्ष अवलोकन (Field visit) – ट्रेड संबंधित प्रायोगिक अवलोकन के आधार पर।	10
	कुल अंक –	100

नोट –

01. प्रायोगिक रिकार्ड में कम से कम 10 प्रायोगिक कार्य अनिवार्य है।

प्रायोगिक कार्य की सूची
कक्षा –11वीं
विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (953)

प्रयोगों की सूची

1. वाहन के विभिन्न भागो में रिसाव के जाँच करना
2. कार के इंजनधोने के चरण
3. वाहन के विभिन्न बंधको के ढीलेपन की जाँच करना
4. गियरबॉक्स के आयल बदलने के चरण
5. ट्यूब और ट्यूबलेस टायर के मरम्मत की प्रक्रिया
6. यांत्रिक ब्रेक ड्रम बदलने की प्रक्रिया
7. गियरबॉक्स के सेटिंग की जाँच की प्रक्रिया
8. वाहन के क्लच प्लेट बदलने की प्रक्रिया
9. मोटर साइकिल के ड्राइव चैन साफ करने की प्रक्रिया
10. हाईड्रोलिक ब्रेक में ब्रेक आयल बदलने की प्रक्रिया

FORMAT OF BLUEPRINT (Subject other than language)

कक्षा –11वीं

विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (903)

अधिकतम अंक : 100

समय : 03 घण्टे

S N	Objective → / Forms of Questions / Content Unit/ Sub Unit	Knowledge 21%						Understanding 25%						Application 32%						Analysis 8%						Evaluation 5%						Creation/synthesis 9%						Total Row Wise
		MCQ VSA	SA-I	SA-II	LA-I	LA-II	VLA	MCQ VSA	SA-I	SA-II	LA-I	LA-II	VLA	MCQ VSA	SA-I	SA-II	LA-I	LA-II	VLA	MCQ VSA	SA-I	SA-II	LA-I	LA-II	VLA	MCQ VSA	SA-I	SA-II	LA-I	LA-II	VLA	MCQ VSA	SA-I	SA-II	LA-I	LA-II	VLA	
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
	भाग –I रोजगार कौशल																																					
1	[illegible]-III			01				01																														
2	[illegible] III	01								01																												
3	[illegible] III													01			01*																					
4	[illegible]-III																																					
5	[illegible]-III		01																																	01*		
	भाग –II व्यावसायिक कौशल																																					
1	[illegible]	01	01	01																																		
2	[illegible]								01															01*														
3	[illegible]	01			01*								01*	01				01*				01																
4	[illegible]											01*																											
5	[illegible]	01													01	01			01*																				
6	[illegible]	01						01																														
7	[illegible]	01						01																							01*							
8	[illegible]	01						01				01*																										
9	[illegible]										01																								01			
10	[illegible]							01						01	01	01																						
Sub Total		1(7)	2(2)	3(2)	4(1)	5(0)	6(0)	1(5)	2(1)	3(1)	4(1)	5(1)	6(1)	1(3)	2(2)	3(2)	4(2)	5(1)	6(1)	1(0)	2(0)	3(1)	4(0)	5(1)	6(0)	1(0)	2(0)	3(0)	4(0)	5(1)	6(0)	1(0)	2(0)	3(0)	4(1)	5(1)	6(0)	
Total Column Wise		(Marks Total) 21						(Marks Total) 25						(Marks Total) 32						(Marks Total) 08						(Marks Total) 05						(Marks Total) 09						100

Notes:- Figures within brackets to indicate the number of questions and figures outside the brackets to indicate marks. Denotes that marks have been combined to form one question Summary.

MC Q/Fill in the blanks/One Sentence	No. 1 (15)	Marks - 15
SA-I	No. 05	Marks - 10
SA-II	No. 06	Marks - 18
LA-I	No. 05	Marks - 20
LA-II	No. 05	Marks - 25
VLA	No. 02	Marks - 12

पाठ्यक्रम
कक्षा –11वीं
विषय – ऑटोमोटिव सर्विस टेक्नीशियन (953)
PART – A (रोजगार कौशल)

इकाई 1 – संचार कौशल – **III** अंक 04 कालखंड 05

सत्र 1 संचार का परिचय – संचार का परिचय, संचार का महत्व, संचार के तत्व, संचार के दृष्टिकोण, प्रभावी संचार

सत्र 2 मौखिक संचार – मौखिक संचार, सार्वजनिक भाषण

सत्र 3 अशाब्दिक संचार – अशाब्दिक संचार का महत्व, अशाब्दिक संचार के प्रकार, दृश्य संचार

सत्र 4 उच्चारण की मूल बातें – उच्चारण की मूल बातें, सही ढंग से बोलना, ध्वनिविज्ञान, ध्वनियों के प्रकार

सत्र 5 संचार शैलियाँ – दृढ़ता – महत्वपूर्ण संचार शैलियाँ, मुखर संचार, मुखर संचार के लाभ, मुखर संचार का अभ्यास

सत्र 6 ना कहना – अस्वीकार करने के कौशल – 'नहीं' कहने के चरण, जोड़ने वाले शब्द

सत्र 7 लेखन कौशल – भाषण के अंग – बड़े अक्षर, विराम चिह्न, भाषण के मूल भाग, भाषण के सहायक भाग

सत्र 8 लेखन कौशल – वाक्य – वाक्य के भाग, वस्तु के प्रकार, वाक्यों के प्रकार, अनुच्छेद

सत्र 9 अभिवादन और परिचय – नमस्कार, अपना और दूसरों का परिचय

सत्र 10 स्वयं के बारे में बात करना – स्वयं के बारे में बात करना, फॉर्म भरना

सत्र 11 प्रश्न पूछना – प्रश्नों के मुख्य प्रकार, बंद और खुले प्रश्न बनाना

सत्र 12 परिवार के बारे में बात करना – रिश्तेदारों के नाम, संबंध

सत्र 13 आदतों और दिनचर्या का वर्णन करना – आदत और दिनचर्या की अवधारणा

सत्र 14 दिशा–निर्देश पूछना – दिशा–निर्देश पूछना, स्थलों का उपयोग करना

इकाई 2 – आत्म–प्रबंधन कौशल – **III** अंक 04 कालखंड 05

सत्र 1 शक्ति और कमजोरी विश्लेषण – स्वयं को समझना, ताकत और कमजोरियों को पहचानने की तकनीकें, रुचियों और क्षमताओं के बीच अंतर

सत्र 2 सौंदर्य प्रसाधन – ड्रेसिंग और ग्रूमिंग के लिए दिशानिर्देश, व्यक्तिगत ग्रूमिंग चेकलिस्ट तैयार करना

सत्र 3 व्यक्तिगत स्वच्छता – व्यक्तिगत स्वच्छता का महत्व, व्यक्तिगत स्वच्छता के तीन चरण, हाथ धोने के आवश्यक चरण

सत्र 4 टीम वर्क – टीम वर्क के लाभों का वर्णन करें, टीम में काम करना

सत्र 5 नेटवर्किंग कौशल – नेटवर्किंग कौशल के लाभ, नेटवर्किंग कौशल विकसित करने के चरण

सत्र 6 आत्म–प्रेरणा – आत्म–प्रेरणा का अर्थ, प्रेरणा के प्रकार, आत्म–प्रेरणा निर्माण के चरण

सत्र 7 लक्ष्य निर्धारण – लक्ष्यों का अर्थ और लक्ष्य–निर्धारण का उद्देश्य, स्मार्ट लक्ष्य निर्धारित करना

सत्र 8 समय प्रबंधन – समय प्रबंधन का अर्थ और महत्व, प्रभावी समय प्रबंधन के लिए कदम

इकाई 3 – सूचना और संचार प्रौद्योगिकी कौशल – III अंक 05 कालखंड 05

सत्र 1 आईसीटी का परिचय – आईसीटी का परिचय, वर्ड प्रोसेसर के उपयोग के लाभ, लिब्रे ऑफिस के साथ कार्य लेखक

सत्र 2 लिबर ऑफिस राइटर का मूल इंटरफेस –स्टेटस बार, मेनू बार, मेनू बार पर आइकन बार, किसी फंक्शन को निष्पादित करने के कई तरीके

सत्र 3 दस्तावेज सहेजना, बंद करना, खोलना और प्रिंट करना – वर्ड दस्तावेज सहेजें, बंद करें, मौजूदा दस्तावेज खोलें प्रिंट करें

सत्र 4 वर्ड दस्तावेज में टेक्स्ट फॉर्मेट करना – पाठ की शैली और आकार बदलें पाठ संरेखित करें, काटें, कॉपी करें, चिपकाएँ, खोजें और बदलें

सत्र 5 वर्तनी और व्याकरण की जाँच – वर्तनी जाँचक, स्वतः सुधार का उपयोग

सत्र 6 सूचियाँ, तालिकाएँ, चित्र और आकृतियाँ सम्मिलित करना – बुलेट सूची, संख्या सूची, तालिकाएँ, चित्र, आकृतियाँ सम्मिलित करें

सत्र 7 शीर्षलेख, पादलेख और पृष्ठ संख्या – शीर्षलेख डालें, पादलेख डालें, पृष्ठ संख्या डालें, पृष्ठ संख्या डालें

सत्र 8 लिबर ऑफिस राइटर में परिवर्तनों पर नजर रखना – ट्रैकिंग विकल्प, प्रबंधन विकल्प, दस्तावेजों की तुलना करें

इकाई 4 – उद्यमिता कौशल – III अंक 05 कालखंड 05

सत्र 1 उद्यमिता का परिचय – उद्यमिता का परिचय, व्यावसायिक गतिविधियों के प्रकार

सत्र 2 एक उद्यमी के मूल्यं – मूल्य का अर्थ, एक उद्यमी के मूल्य, एक उद्यमी के गुणों पर केस स्टडी

सत्र 3 एक उद्यमी का दृष्टिकोण – उद्यमी और कर्मचारी के रवैये में अंतर

सत्र 4 एक उद्यमी की तरह सोचना – उद्यमियों की समस्याएँ, समस्या–समाधान, एक उद्यमी की तरह सोचने के तरीके

सत्र 5 एक व्यावसायिक विचार का निर्माण – व्यावसायिक चक्र, विचार निर्माण के सिद्धांत, व्यावसायिक विचार उत्पन्न करना, केस स्टडीज

सत्र 6 बाजार को समझना – ग्राहकों की जरूरतों को समझना, ग्राहक सर्वेक्षण आयोजित करना

सत्र 7 व्यवसाय योजना – व्यवसाय नियोजन का महत्व, व्यवसाय योजना तैयार करना, व्यवसाय को बढ़ाने के लिए अनुसरण करने योग्य सिद्धांत, केस अध्ययन

इकाई 5 – हरित कौशल – III

अंक 02 कालखंड 05

सत्र 1 हरित अर्थव्यवस्था के क्षेत्र – पारिस्थितिकी तंत्र का अर्थ, खाद्य श्रृंखला और सतत विकास, हरित अर्थव्यवस्था के मुख्य क्षेत्र – ई–अपशिष्ट प्रबंधन, हरित परिवहन, नवीकरणीय ऊर्जा,

सत्र 2 हरित अर्थव्यवस्था के लिए नीतियाँ – हरित अर्थव्यवस्था के लिए नीतियाँ

सत्र 3 हरित अर्थव्यवस्था में हितधारक – हरित अर्थव्यवस्था में हितधारक

सत्र 4 सरकारी और निजी एजेंसियाँ – हरित अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने में सरकार की भूमिका, हरित अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने में निजी एजेंसियों की भूमिका

PART – B (व्यावसायिक कौशल)

इकाई 1 – इंजीनियरिंग ज्यामितीय और आरेखण का परिचय अंक 06 कालखंड 05

सत्र 1 मौलिक ज्यामितीय रचनाएँ – ज्यामितीय रचनाये बनाने के लिए आवश्यक उपकरण, ज्यामितीय रचनाओ की विधिया

सत्र 2 इंजीनियरिंग आरेखण – इंजीनियरिंग ड्राइंग, ड्राइंग स्केल, ड्राइंग शीट के परिमाप, मूल रेखाओ के प्रकार, रेखाओ के अर्थ, ड्राइंग शीट का विन्यास, प्रोजेक्शन, आरेखण का पठन

इकाई 2 – बंधक(फास्टनर्स) अंक 07 कालखंड 10

सत्र 1 मोटर वाहन बोल्ट और मशीन स्क्रू – मोटर वाहन बोल्ट, बोल्ट पर चूड़ियाँ , बोल्ट का परिमाप, बोल्ट मार्किंग, मशीन पेंच, बोल्ट के प्रकार,

सत्र 2 मोटर वाहन नट – नट प्रोफाइल, नट का परिमाप, नट के प्रकार,

सत्र 3 मोटर वाहन स्टड – व्हील स्टड, व्हील स्टड के प्रकार , इंजन स्टड

सत्र 4 मोटर वाहन वॉशर और रिवेट – वाशर के प्रकार, रिवेट, रिवेट के प्रकार, अन्य महत्वपूर्ण फास्टनर

सत्र 5 क्षतिग्रस्त फास्टनरों को निकालना और प्रतिस्थापन करना – टूटे खराब चूड़ीदार पेंचो को निकालना, पेंच निकालने की विधि, टूटे नट एवं बोल्ट, खराब नट बोल्ट निकालने की विधि

इकाई 3 – मोटर वाहन घटकों हेतु सामग्री एवं निर्माण प्रक्रम अंक 08 कालखंड 10

सत्र 1 इंजीनियरिंग सामग्री – इंजीनियरिंग सामग्री का वर्गीकरण

सत्र 2 मूल निर्माण प्रक्रम – निर्माण प्रक्रिया, ढलाई, मशीनिंग, धातु प्ररूपण, बहिर्वेधन, वेल्डिंग, सोल्डरिंग

इकाई 4 – मापन उपकरण अंक 11 कालखंड 10

सत्र 1 प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष मापन उपकरणों का संचालन और उपयोग – माप उपकरण, प्रत्यक्ष माप उपकरण, अप्रत्यक्ष माप उपकरण

सत्र 2 कोणीय माप उपकरण – चांदा, चांदा के प्रकार

सत्र 3 डायल और अन्य गेज – डायल गेज, टेलीस्कोपिक गेज, बोर गेज, स्क्रू पिच गेज

सत्र 4 वाहन के डैशबोर्ड पर उपकरण–डैशबोर्ड के महत्वपूर्ण घटक

इकाई 5 – इंजन का नियमित रखरखाव अंक 12 कालखंड 10

सत्र 1 इंजन का निरीक्षण – वाहन में रिसाव के जाँच करने की प्रक्रिया

सत्र 2 इंजन की धुलाई – इंजन को साफ करने के लिए आवश्यक सामग्री, इंजन साफ करने के चरण, सावधानियॉ

सत्र 3 इंजन की ईंधन प्रणाली की ट्यूनिंग – इंधन प्रणाली के टुयुनिंग के चरण, इंजन की निष्क्रिय गति का समायोजन, नोजल दबाव परीक्षण

सत्र 4 इंजन की इग्निशन प्रणाली की ट्यूनिंग – इग्निशन प्रणाली की ट्यूनिंग के चरण

सत्र 5 इंजन की स्नेहन प्रणाली की ट्यूनिंग – ट्यूनिंग की प्रक्रिया, तेल बदलना, तेल फिल्टर बदलना, आयल प्रेशर की जाँच

सत्र 6 इंजन की शीतलन प्रणाली की ट्यूनिंग –शीतलन प्रणाली के जाँच के चरण, शीतलन प्रणाली में पानी के परिसंचरण की जाँच, शीतलक के रिसाव की जाँच, फैन वेल्ट के तनाव का समायोजन

सत्र 7 (फास्टनरों) बंधको को कसना –इंजन के विभिन्न बंधको को कसना

सत्र 8 इंजन टाइमिंग (ट्यूनिंग) – स्ट्रोबोस्कोप लैंप, वाल्व टाइमिंग की जाँच, इग्निशन टाइमिंग की जाँच

इकाई 6 – संचारण प्रणाली का नियमित रखरखाव — अंक 07 — कालखंड 10

सत्र 1 संचारण प्रणाली – क्लच, संचारक, डिफरेंशियल यूनिट, मोटर साइकिल के चैन की सफाई

सत्र 2 क्लच का रखरखाव और समायोजन – क्लच का रखरखाव, क्लच समायोजन क्लच असेंबली से शक्ति, संचारण का निरीक्षण

इकाई 7 – गियरबॉक्स का नियमित रखरखाव — अंक 07 — कालखंड 10

सत्र 1 गियरबॉक्स का स्नेहन – गियरबॉक्स के स्नेहन तेल बदलने के चरण

सत्र 2 गियरबॉक्स की सेटिंग – गियरबॉक्स की सेटिंग

इकाई 8 – पहियों की सेवा (सर्विस) — अंक 07 — कालखंड 10

सत्र 1 पहियों का महत्व – पहिये की आवश्यकताएँ, पहियों के प्रकार

सत्र 2 हब ग्रीसिंग और बेयरिंग की चाल समायोजन का महत्व – व्हील हब, स्टब एक्सल, एक्सल को पहिया से निकालने के चरण, व्हील बेयरिंग की सफाई, पहिये की चाल का समायोजन,

इकाई 9 – ट्यूब और टायर का नियमित रखरखाव — अंक 08 — कालखंड 15

सत्र 1 टायर और ट्यूब का रखरखाव – टायर, टायर के प्रकार, बिना ट्यूब के टायर के लाभ, टायर और ट्यूबो के रखरखाव

सत्र 2 पंक्चर ट्यूब की मरम्मत – पंक्चर ट्यूब की मरम्मत,पंचर मरम्मत के प्रकार, बिना ट्यूब के टायर की मरम्मत

इकाई 10 – ब्रेक का नियमित रखरखाव — अंक 07 — कालखंड 05

सत्र 1 ब्रेक और इसका रखरखाव – एक अच्छी ब्रेकिंग प्रणाली के कार्य, ब्रेक के प्रकार, यांत्रिक ब्रेक की सर्विसिंग या मरम्मत, व्हील सिलिंडर की ओवरहालिंग, मास्टर सिलेंडर की ओवरहालिंग, ब्रेक ब्लीडिंग, डिस्क ब्रेक की सर्विसिंग, पार्किंग ब्रेक