

उद्देश्य-

- (1) छात्रों में उद्यमिता गुणों का विकास करना।
- (2) छात्रों को आगे चलकर स्वरोजगार की ओर प्रेरित करना।
- (3) छात्रों को 10+2 स्तर सुविधापूर्वक उपयुक्त ट्रेड का चयन करने में सहायता करना।
- (4) छात्रों में व्यवसाय के प्रति रुचि पैदा करना।
- (5) छात्रों को कार्य संस्कृति के प्रति आदर का भाव पैदा करना।
- (6) छात्रों को ट्रेड की प्रारम्भिक बातों की जानकारी देना।

रोजगार के अवसर-

- (1) आटोमैकेनिक के रूप में।
- (2) सेल्समैन के रूप में।
- (3) अपना रिपेयर वर्कशाप एवं गैराज का संचालन।
- (4) शोरूम स्थापित करना।
- (5) स्पेयर पार्ट के विक्रेता के रूप में।

सैद्धान्तिक पाठ्यक्रम

पूर्णांक 70 अंक

लिखित एवं आन्तरिक मूल्यांकन में क्रमशः 23 एवं 10 कुल-33 अंक प्राप्त करना अनिवार्य है।

इकाई-1

15 अंक

आटोमोबाइल की स्नेहन प्रणाली, गवर्निंग सिस्टम, विद्युतीय प्रणाली, बैटरी, तारस्थापन, बत्ती सिस्टम, ए0सी0 एवं हीटिंग सिस्टम।

इकाई-2

10 अंक

इन्जन ऑयल के गुण, इन्जन ऑयल बदलने की विधि।

इकाई-3

15 अंक

अनुरक्षण एवं बाधा खोज-अनुरक्षण के महत्व एवं प्रकार, सर्विसिंग एवं ओवर हालिंग।

इकाई-4

10 अंक

कार्यशाला के मूल कार्य जैसे कटिंग, फाइलिंग, ड्रिलिंग, बेल्डिंग, का संक्षिप्त परिचय।

इकाई-6

10 अंक

- सड़क सुरक्षा के नियम।
- सुरक्षित ड्राइविंग का नियम।
- ट्रैफिक के नियम।
- वाहनों का रजिस्ट्रेशन, ड्राइविंग लाइसेंस प्राप्त करने की विधि व आवश्यकता।

इकाई-7

10 अंक

- आटोमोबाइल व हमारा पर्यावरण-वायु प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण को नियंत्रित करने की आवश्यकता एवं महत्व।
- प्रदूषण नियंत्रण प्रमाण-पत्र का महत्व।

आन्तरिक मूल्यांकन (जिसमें 20 अंक का प्रोजेक्ट कार्य तथा 10 अंक की मासिक परीक्षा होगी)

पूर्णांक 30 अंक

प्रोजेक्ट कार्य

4X5=20 अंक

निम्नलिखित में से कोई चार प्रोजेक्ट (प्रत्येक 05 अंक)

- (1) कारवोरेटर का अध्ययन करना।
- (2) स्कूटर/मोपेड में दोष ढूँढना एवं मरम्मत करना।
- (3) बैटरी चार्जिंग कराने का अध्ययन तथा पानी चेक करना।

- (4) लाइट का फोकस एडजस्ट करना एवं बल्ब लगाना।
- (5) ब्रेक एडजस्ट करने का अध्ययन करना।
- (6) मोपेड आदि गाड़ी का ड्राइविंग करना।
- (7) ट्रैफिक नियमों का अध्ययन करना।
- (8) पंचर जोड़ बनाना, हवा भरना तथा हवा के दबाव को मापना।
- (9) स्कूटर व कार की धुलाई, सर्विसिंग करना।
- (10) कार के स्टेरिंग प्रणाली का अध्ययन करना।

संस्तुत पुस्तकें

(1) आटोमोबाइल इंजीनियरिंग	कृष्णानन्द शर्मा
(2) आटोमोबाइल इंजीनियरिंग	सी0बी0 गुप्ता
(3) आटोमोबाइल इंजीनियरिंग	धनपत राय एण्ड शुक्ला
(4) बेसिक आटोमोबाइल	सी0पी0 बक्स

शैक्षिक सत्र 2022-23 हेतु आन्तरिक मूल्यांकन निम्नवत् कराये जाने की संस्तुति की जाती है:-

1-प्रथम आन्तरिक मूल्यांकन परीक्षा- (प्रोजेक्ट कार्य)	अगस्त माह	10 अंक
2-द्वितीय आन्तरिक मूल्यांकन परीक्षा- (प्रोजेक्ट कार्य)	दिसम्बर माह	10 अंक
3-चार मासिक परीक्षाएं		10 अंक

- प्रथम मासिक परीक्षा (वर्णनात्मक परीक्षा के आधार पर) जुलाई माह
- द्वितीय मासिक परीक्षा (बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQ) के आधार पर) अगस्त माह
- तृतीय मासिक परीक्षा (वर्णनात्मक परीक्षा के आधार पर) नवम्बर माह
- चतुर्थ मासिक परीक्षा (बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQ) के आधार पर) दिसम्बर माह

चारों मासिक परीक्षाओं के प्राप्तांकों के योग को 10 अंकों में परिवर्तित किया जाय।

30 प्रतिशत कम किया गया पाठ्यक्रम -

इकाई-2

वर्गीकरण, नाम, विभिन्न ग्रेड के नाम, स्नेहक के गुण, कार्य, प्रकार एवं स्नेहन की विधि।

इकाई-3

विभिन्न अवयवों में दोष ढूढ़ना, उनके कारण एवं बचाव, मरम्मत के औजार एवं उपकरणों के नाम, बनावट एवं कार्य।

इकाई-4

ग्राइडिंग का संक्षिप्त परिचय। मापन एवं परिक्षण विधियां।

इकाई-5

गैराज, शोरूम एवं स्पेयर विक्रय केन्द्र की स्थापना एवं संचालन से सम्बन्धित जानकारी, वित्तीय सहायता प्राप्त करने की विधियां।

इकाई-6

- सड़क सुरक्षा नियम का महत्व।
- सुरक्षित ड्राइविंग का महत्व।
- यातायात चिन्ह, ट्रैफिक अधिनियम के प्रमुख प्राविधान।