

令和5年度 選択3「自動車整備」シラバス

単位数	2単位	学科・学年・学級	自動車科 3年A・C 組
教科書	自動車整備 (実教出版)	副教材等	無

1 学習の到達目標

自動車を所有・使用する際に必要となる道路運送車両法を理解し、24ヶ月点検と継続検査（車検）について理解する。

2 重点目標

実際に自動車を使用するにあたり必要となる基本知識を習得し、社会に出ても安心して自動車を使用できるようにする。

3 学習の計画

月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
4	自動車整備	第1章 自動車の整備と 関係法規	<ul style="list-style-type: none"> ・整備の目的 ・整備の内容 ・道路運送車両法 ・自動車整備事業 ・自動車整備士制度 ・道路運送車両の保安基準を理解する。 	学習活動の観察 【関心・意欲・態度】 【思考・判断・表現】 【技能】 確認小テスト 【技能】 【知識・理解】
5		第2章 自動車材料と加工	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車用材料 ・材料の機械的性質 ・鋳造 ・塑性加工 ・溶接 ・機械加工 ・表面加工 ・加工と材料 ・自動車材料のリサイクルを理解する。 	練習問題 【技能】 【知識・理解】 ノート提出 【思考・判断・表現】 【技能】 【知識・理解】
6		中間考査		中間考査 【技能】 【知識・理解】
7		第3章 エンジンの整備	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジンの点検・分解・組立・調整 ・点火装置の整備 ・燃料装置の整備 ・潤滑装置の整備 ・冷却装置の整備 ・吸排気装置の整備 ・ジーゼルエンジンの整備 ・性能試験を理解する。 	
		期末考査		期末考査 【技能】 【知識・理解】
9		第4章 動力伝達装置の整備	<ul style="list-style-type: none"> ・クラッチ ・トランスミッション ・自在継手 ・終減速装置及び駆動軸を学ぶ。 	学習活動の観察 【関心・意欲・態度】 【思考・判断・表現】 【技能】 確認小テスト 【技能】 【知識・理解】
		第5章 かじ取り装置と懸架 装置の整備	<ul style="list-style-type: none"> ・かじ取り装置、懸架装置、ホイールアライメント、車輪を理解する。 	練習問題 【技能】 【知識・理解】
10		第5章 電気装置の整備	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリー、始動、充電、灯火装置を理解する。 	ノート提出 【思考・判断・表現】 【技能】 【知識・理解】

11	中間考査	第8章 ボデーの整備	・車体整備，塗装を理解する。	中間考査 【技能】 【知識・理解】
12	中間考査	第9章 潤滑	・摩擦と潤滑，オイル，グリース，給油機器を理解する。	中間考査 【技能】 【知識・理解】
1	期末考査	第10章 性能試験	・完成検査 ・動力性能試験 ・操縦性・安定性試験 ・乗り心地性能試験を理解する。	期末考査 【技能】 【知識・理解】
	学年末考査			学習活動の観察 【関心・意欲・態度】 【思考・判断・表現】 【技能】 確認小テスト 【技能】 【知識・理解】 練習問題 【技能】 【知識・理解】 ノート提出 【思考・判断・表現】 【技能】 【知識・理解】 学年末考査 【技能】 【知識・理解】

4 評価の観点

関心・意欲・態度	自動車整備に興味・関心を持ち，整備に関係する道路運送車両法を理解している。実際の車検整備などに，安全にかつ有効に活用する能力を身につけている。
思考・判断・表現	車検制度が社会生活や産業において果たしている重要性を見い出すと共に，新エネルギーを使った新しいタイプの自動車の安全の確保や環境保全について探求できる。
技能	道路運送車両法を理解し，継続検査（車検）に必要な24ヶ月点検ができる能力を身につけている。
知識・理解	自動車整備の目的と内容を理解して，安全に自動車を使用するシステムを理解している。

5 評価の方法

【関心・意欲・態度】，【思考・判断・表現】，【技能】および【知識・理解】の4観点から総合的に評価する。また，提出物および小テスト，定期テストにより理解度を把握し，評価する。
--

6 担当者からのメッセージ

自動車の基本を学ぶため，まず興味関心が無いと先に進めない。不完全な整備は，人命に関わる重大な事故を引き起こし，多額の賠償金を発生させる。曖昧な態度で授業を受けることは厳禁である。整備が重要となる根拠は道路運送車両法であるのでこの法律をしっかりと理解することが必要である。
