

科目名	自動車総合整備実習						年度	2025	
英語科目名	Automotive all-round maintenance exercises						学期	通年	
学科・学年	一級自動車整備科 2年次	必/選	必	時間数	96	単位数	3	種別※	実習+実技
担当教員	坪裕光、和田浩、村木亮治、馬場俊介、丸岡慎、非常勤講師	教員の実務経験		有	実務経験の職種		一級自動車整備士、自動車整備士		
<b>【科目の目的】</b> 実習車両を使用して、総合的な整備技術作業を理解する。									
<b>【科目の概要】</b> 実習車両を使用して、総合的な整備作業について学びます。									
<b>【到達目標】</b> 総合的な自動車の検査関係の基礎知識・点検整備を理解し、自動車の検査・法令関係の基礎知識・検査作業を学び、自動車の各部装置の点検整備を正確に行えるようになる、検査・点検整備を通じて測定の正しい方法、検査機器の使い方を身につけること、実習を通じてチームワークを学び協調性を身につけること、4Sの意味を理解し作業環境を整えることの重要性を学び、安全で正確な点検整備作業が出来るようになることを目標とする。									
<b>【授業の注意点】</b> 学生間・教員と学生のコミュニケーションを重視する。授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。教員の指示に従い、勝手な作業を行わないこと。不明な点は教員に確認し、理解を深める努力をすること。また出席確認時に遅刻の場合4時間の欠席となる。									
評価基準＝ルーブリック									
ルーブリック評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力				
到達目標 A	安全作業について積極的に学び、発展的な解釈ができる	安全作業について積極的に学び、理解することができる	安全作業について学び、理解することができる	安全作業について理解できない	安全作業について理解する姿勢がない				
到達目標 B	自動車各装置の分解整備作業について積極的に学び、発展的な解釈ができる	自動車各装置の分解整備作業について積極的に学び、理解することができる	自動車各装置の分解整備作業について学び、理解することができる	自動車各装置の分解整備作業について理解できない	自動車各装置の分解整備作業について理解する姿勢がない				
到達目標 C	自動車検査機器取扱作業について積極的に学び、発展的な解釈ができる	自動車検査機器取扱作業について積極的に学び、理解することができる	自動車検査機器取扱作業について学び、理解することができる	自動車検査機器取扱作業について理解できない	自動車検査機器取扱作業について理解する姿勢がない				
到達目標 D	自動車整備作業方法（全般）について積極的に学び、発展的な解釈ができる	自動車整備作業方法（全般）について積極的に学び、理解することができる	自動車整備作業方法（全般）について学び、理解することができる	自動車整備作業方法（全般）について理解できない	自動車整備作業方法（全般）について理解する姿勢がない				
<b>【教科書】</b> 適時レジュメ・資料を配布する。参考書・参考資料などは、授業中に指示する。									
<b>【参考資料】</b>									
<b>【成績の評価方法・評価基準】</b> 試験を総合的に評価（100%）									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

科目名		自動車総合整備実習			年度	2025
英語表記		Automotive all-round maintenance exercises			学期	通年
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	新技術 特別実習①	自動車の最新技術について学び理解する	1 絶縁工具	絶縁工具の使用方を理解している	2	
			2 絶縁手袋	絶縁手袋の使用方を理解している		
			3 安全管理	HV安全作業について理解している		
2	新技術 特別実習②	自動車の最新技術について学び理解する	1 HV車種類	HV車の種類を理解している	2	
			2 HV車特徴	HV車の特徴を理解している		
			3 点検方法	HV車の点検方法を理解している		
3	ハイブリッド車整備①	ハイブリッド車の点検整備方法について理解する	1 インバータ	インバータの役割について理解している	2	
			2 コンバータ	コンバータの役割について理解している		
			3 ジェネレータ	ジェネレータの役割について理解している		
4	ハイブリッド車整備②	ハイブリッド車の点検整備方法について理解する	1 HVバッテリー	HVバッテリーの役割作業について理解している	2	
			2 HV整備	HV整備方法について理解している		
			3 HV作業	HV作業方法について理解している		
5	ナビゲーションシステム	自動車のナビゲーションシステムの仕組みや点検及び脱着方法について理解する	1 構成部品の役割	ナビゲーションシステムの構成部品の役割を理解している	2	
			2 自立航法	自立航法について理解している		
			3 GPS航法	GPS航法について理解している		
6	新技術 特別実習③	自動車の最新技術について学び理解する	1 最新技術	各メーカーの最新技術の概要を理解している	2	
			2 ハイブリッド	ハイブリッド自動車の概要を理解している		
			3 運転支援システム	運転支援システムの概要を理解している		
7	新技術 特別実習④	自動車の最新技術について学び理解する	1 パラレルHV	パラレルHVについて理解している	2	
			2 シリーズHV	シリーズHVについて理解している		
			3 パラレルシリーズHV	パラレルシリーズHVについて理解している		
8	新技術 特別実習⑤	自動車の最新技術について学び理解する	1 電気自動車	電気自動車の概要を理解している	2	
			2 構成部品	電気自動車の主要な構成部品を理解している		
			3 安全作業	電気自動車作業時の安全作業方法を理解している		
9	新技術 特別実習⑥	自動車の最新技術について学び理解する	1 エーミング	エーミングについて理解できる	2	
			2 フロントカメラ	運転者支援用カメラの作動、役割を理解している		
			3 ミリ波レーダー	ミリ波レーダーの作動、役割を理解している		
10	新技術 特別実習⑦	自動車の最新技術について学び理解する	1 CASE	CASEについて理解している	2	
			2 自動車のミライ	ミライの自動車、自動車業界を想像できる		
			3 次世代自動車	次世代自動車について理解している		
11	24か月 定期点検作業①	24か月定期点検の点検方法について理解する	1 安全作業	法定24か月点検方法を理解している	2	
			2 同一性の確認	同一性の確認を理解している		
			3 略式記号	略式記号の記入方法を理解している		
12	24か月 定期点検作業②	24か月定期点検の点検方法について理解する	1 所有者情報の記入	所有者情報の記入方法を理解している	2	
			2 車両情報の記入	車両情報の記入方法を理解している		
			3 点検項目	法定24か月点検項目を理解している		
13	24か月 定期点検作業③	24か月定期点検の点検方法について理解する	1 点検作業	法定12か月点検をすることができる	2	
			2 記録簿記入	特定整備記録簿を記入することができる		
			3 良否判定	点検項目の良否判定を行うことができる		
14						
15						

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等