

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
自動車整備科											
自動車総合整備											
対象	2年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	67	単位	4
担当教員	西野佑吾、大瀧昇利、和田浩、菅禎彦、清水拓也			実務経験	有	職種	一級自動車整備士、自動車整備士、工学博士				
授業概要											
自動車の検査方法の基礎を学ぶ。											
到達目標											
自動車装置の機能、構造、点検方法を理解することで自動車整備士となるために必要な知識を学び、自動車装置一つ一つの重要性を理解することが出来るようになること、実車両における装置の作動状況をイメージ出来るようになること、社会及び自動車業界で業務を行うために必要な能力を具体的にイメージ出来るようになること、国家二級自動車整備士資格の取得を目標とする。											
授業方法											
三級の教科書で学んだ事を復習し、各自動車構成部品の繋がりを意識しながら、構造、機能が理解出来るように授業を進める。項目ごとに理解度確認テストを行い、短期的な目標を設定することで項目ごとの理解度をしっかりと認識する。事前学習、復習をしっかりと行い、二級国家自動車整備士資格を取得出来ることを目指す。											
成績評価方法											
試験を総合的に評価（80％）授業内容の理解度を確認するための小テストで評価（20％）											
履修上の注意											
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。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は補習が完了するまで評価を行わない。											
教科書教材											
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。											
回数	授業計画										
第1回	エンジン（基本点検）：エンジンの基本点検方法について理解する										
第2回	エンジン（冷却水点検）：エンジンの冷却水の点検方法について理解する										
第3回	エンジン（エアクリーナ点検）：吸気装置のエアクリーナの点検方法について理解する										

自動車整備科

自動車総合整備

第4回	エンジン（バッテリー点検）：エンジンのバッテリーの点検方法について理解する
第5回	エンジン（パワーバランス・バキュームゲージ点検）：エンジンのパワーバランス点検方法について理解する
第6回	エンジン（燃料装置点検）：燃料装置の点検方法について理解する
第7回	エンジン（吸気・排気系統点検）：吸気及び排気系統の点検方法について理解する
第8回	エンジン（バックファイヤ・アフタファイヤ・ノッキング）：バックファイヤやノッキングが発生した場合の点検方法について理解する
第9回	エンジン（振動・騒音）：エンジンの振動や騒音の点検方法について理解する
第10回	エンジン（ジーゼル基本点検・故障診断）：ジーゼル・エンジンの基本点検について理解する
第11回	エンジン（ジーゼルアイドルリング不良、加速不良）：アイドルリング不良及び加速不良が発生した場合の点検方法について理解する
第12回	動力伝達装置（基本点検・マニュアルトランスミッション）：動力伝達の基本点検について理解する
第13回	動力伝達装置（ディファレンシャル）：ディファレンシャルの点検方法について理解する
第14回	懸架装置（サスペンション）：サスペンションの基本点検について理解する
第15回	ステアリング装置（マニュアルステアリング）：ステアリング装置の基本点検について理解する

2021年度 日本工学院八王子専門学校

自動車整備科

自動車総合整備

第16回

制動装置（基本点検）：制動装置の基本点検について理解する

第17回

電装装置（基本点検）：電装装置の基本点検について理解する