

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|----------|---|----|-----------------|-----|----|----|---|
| 2022年度 日本工学院八王子専門学校 | | | | | | | | | | | |
| 一級自動車整備科 | | | | | | | | | | | |
| エンジン整備実習 1 | | | | | | | | | | | |
| 対象 | 2年次 | 開講期 | 前期 | 区分 | 必 | 種別 | 実習+ 実技 | 時間数 | 78 | 単位 | 2 |
| 担当教員 | 村木亮治、和田浩、西野佑吾、非常勤講師 | | | 実務 経験 | 有 | 職種 | 一級自動車整備士、自動車整備士 | | | | |
| 授業概要 | | | | | | | | | | | |
| 実習車両を使用して、ガソリンエンジンとディーゼルエンジンの整備技術を学ぶ。 | | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | | |
| 1年次で学んだエンジンの基礎知識、基礎構造、基礎整備を元に知識をより深め、エンジンの基本的な構造をはじめ、付属するパーツを実際に分解し構造理解をする。工具の正しい取扱いを学び、共同作業を通じてチームワークの重要性を理解し、主体性をもって作業に参加し、安全で正確な整備作業が出来るようになることを目標とする。 | | | | | | | | | | | |
| 授業方法 | | | | | | | | | | | |
| エンジン関係の整備実習を通して、共同作業を行うことでチームワークを学び、協調性を持って取り組むことを目指す。また分解組立を行うことでエンジン内部構造を理解し、各部の注意点、役割、取扱いをしっかりと身につけ、正確な作業、安全な作業を意識して、正しい取扱いを行えるようになることを目指す。 | | | | | | | | | | | |
| 成績評価方法 | | | | | | | | | | | |
| 試験を総合的に評価（100%） | | | | | | | | | | | |
| 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。また出席確認時に遅刻の場合4時間の欠席となる。 | | | | | | | | | | | |
| 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。実習車、実習教材など。 | | | | | | | | | | | |
| 回数 | 授業計画 | | | | | | | | | | |
| 第1回 | 消耗品交換（グループワーク）：消耗品交換作業が出来るようになる | | | | | | | | | | |
| 第2回 | エンジンルーム点検（グループワーク）：エンジンルーム内の点検作業が出来るようになる | | | | | | | | | | |
| 第3回 | 故障診断器の取扱い①（グループワーク）：故障診断器の特徴、使い方を理解する | | | | | | | | | | |

2022年度 日本工学院八王子専門学校

一級自動車整備科

エンジン整備実習 1

| | |
|------|---|
| 第4回 | 故障診断器の取扱い②（グループワーク）：故障診断器を使用してコードの読み取りアクティブテストが出来るようになる |
| 第5回 | ハイブリット車整備概要（グループワーク）：ハイブリット車の特徴、システムを理解する |
| 第6回 | ハイブリット車点検作業（グループワーク）：ハイブリット車の点検方法を理解する |
| 第7回 | ハイブリット車整備作業①（グループワーク）：ハイブリット車の整備方法を理解する① |
| 第8回 | ハイブリット車整備作業②（グループワーク）：ハイブリット車の整備方法を理解する② |
| 第9回 | 総合演習①（グループワーク）：まとめ① |
| 第10回 | 総合演習②（グループワーク）：まとめ② |