2020年度　日本工学院八王子専門学校											
自動車整備科											
工作実習											
対象	1年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	23	単位	0
担当教員	大瀧昇利、須藤竜二、西野佑吾、和田浩、増澤健、赤岡秀紀			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

金属加工を通して、その性質や加工方法を学びます。

到達目標

金属材料の基礎知識、加工する工具の取扱いや安全作業について学び、４Sの必要性を理解し、率先して周りとのコミュニケーションを通じて寸法通りに正確に加工することが出来る、またそれらを主体的に行うことが出来ることを目標とする。

授業方法

自動車のみならず金属をはじめとする加工技術を養うものであり、金属加工、安全作業、４Sを身につけ基本である金属の切断・研磨を行う事で、安全作業やコミュニケーション、チームワークを重視しながら４Sの実施が出来るようになる。

成績評価方法

制作物を総合的に評価（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。／実習教材など

回数	授業計画
第１回	金属工作作業、工具使用方法（グループワーク）：加工で気を付けること、取扱い、危険性を学び、一人で作業が行うことが出来るようになる
第２回	金属工作作業①（グループワーク）：弓のこ、やすり、ボール盤を使用し、一人で作業が行うことが出来るようになる
第３回	金属工作作業②（グループワーク）：タップ、ダイス、ポンチ、仕上げを一人で作業が行うことが出来るようになる