

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
機械設計科											
卒業製作											
対象	2年次	開講期	通年	区分	必	種別	実習	時間数	180	単位	6
担当教員	石鍋仁			実務 経験	有	職種	部品・製造装置の設計に従事				
授業概要											
卒業制作において設計手順を経て設計計算書、図面、部品加工、組立作業までを一貫して行い、製品を卒業制作展に出展する。											
到達目標											
この授業を通じて、プレゼンテーション力やコミュニケーション力を高めるほか、設計に関する作業の流れを知ることと、製品にするまでに必要な事項を学ぶことを目標とする。											
授業方法											
製作に関してはグループ作業とする。各グループごとに学習目的を明確にしたテーマを決める。テーマに沿った調査研究をしながら製作を進めていく。製作条件として各回ごとの作業報告をすること。月に1度で中間プレゼンを行い作業報告をする。製作に関しては、CADデータ及び図面、実際の製作物などを作成する。											
成績評価方法											
製作作品50%：製作作品の難易度・完成度を総合的に評価する。成績発表（口頭・実技）40%：発表方法、内容について評価する。平常点10%：積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
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。キャリア形成の観点から、授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。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）。業界動向などを概説するので、自分でも情報を収集し、起こっている事象の原因や今後の推移について考えること。											
教科書教材											
毎回レジュメ・資料を配布する。参考書・参考資料等は、授業中に指示する。											
回数	授業計画										
第1回	ガイダンス卒業制作をする目的を理解する。										
第2回	テーマ決定製作するテーマを決める。										
第3回	課題テーマ発表プレゼンプレゼンテーションの資料を作成しプレゼンが出来る。										

機械設計科

卒業製作

第4回	作業タスクの洗い出し全体スケジュールに合わせた作業タスクを洗い出すことができる。 作業管理ができる。
第5回	調査・研究テーマに沿った調査・研究ができる。
第6回	調査・研究・試作テーマに沿った調査・研究ができる。
第7回	調査・研究・試作テーマに沿った調査・研究ができる。
第8回	調査・研究・試作テーマに沿った調査・研究ができる。
第9回	中間プレゼン制作中の作業をまとめプレゼンができる。
第10回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第11回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第12回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第13回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第14回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第15回	プレゼン（プロトタイプの発表）製品試作ができる。

機械設計科

卒業製作

第16回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第17回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第18回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第19回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第20回	中間プレゼン製作中の作業をまとめプレゼンが出来る。
第21回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第22回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第23回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第24回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第25回	中間プレゼン製作中の作業をまとめプレゼンが出来る。
第26回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。
第27回	調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。

2022年度 日本工学院八王子専門学校

機械設計科

卒業製作

第28回

調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。

第29回

調査・研究・試作調査・研究・試作するなかで、問題解決力を身につける。

第30回

成果発表プレゼン製作物の作業をまとめプレゼンが出来る。