

2023年度 日本工学院専門学校											
機械設計科											
CAD設計実習 3											
対象	2年次	開講期	前期	区分	必修	種別	実習	時間数	90	単位	3
担当教員	田中 裕子			実務 経験	有	職種	機械設計および機械設計者向けCAD教育				
担当教員紹介											
<p>業務として機械を作る上での立案、開発から携わり、構想、基本、詳細設計まで行い、品物が完成するまでの案件は多数。また、自ら加工、成形、組み立も行い、完成までの一貫した流れに精通している。</p>											
授業概要											
<p>この科目では、実際の社会現場に必要なチームで協力して作業を行うスキルを習得する。 一つの課題をクラス全体で手分けをし、3次元CADでのモデリングから組み立て検証し、3Dプリンターで出力組付けまでを行う。</p>											
到達目標											
<p>これまでに習ったモデリング技術と合わせて、組み立て検証におけるモデル修正の技術の習得を目標とする。また、チームでの作業における責任力や判断力を身に付けることも目標とする。</p>											
授業方法											
<p>この授業では、発想力を養うため「個人で課題に取り組むこと」と、「チームワークでの作業能力」、「コミュニケーション能力の育成」をするために、「グループワーク」を並行して行う。「教員主体型の指導」だけでなく、「学生間でのディスカッション」など「学生主体型」の授業となるので、自分で考え発言し、一つの課題を完成させる。</p>											
成績評価方法											
課題	60%	：課題を総合的に評価する。									
レポート	10%	：授業内容の理解度を確認するために実施する。									
実技	10%	：授業時間内に行われる発表方法、内容について評価する。									
平常点	20%	：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											
<p>この授業では、「インプット型」と「アウトプット型」を採用し、授業に参加する全員がコミュニケーションを取り、意見を交換し合うスタイルで実施する。「社会の一員となる準備」として、やむを得ない事由のない限り、「遅刻や欠席」は認めず、「受講態度や不要な私語および不急なスマートフォンの使用」などには厳しく対応する。 授業時限数の「4分の3以上の出席した学生のみ」が評価の対象者となる。</p>											
教科書教材											
必要に応じてレジュメ・資料を配布する。											
回数	授業計画										
第1回	総合課題 …昨年度の復習										
第2回	総合課題 …昨年度の復習										
第3回	グループ課題 …製作課題の選定										
第4回	グループ課題 …製作スケジュールの策定										
第5回	グループ課題 …パーツモデリング										

2023年度 日本工学院専門学校	
機械設計科	
CAD設計実習 3	
第6回	グループ課題 …パーツモデリング
第7回	グループ課題 …パーツモデリング
第8回	グループ課題 …パーツモデリング
第9回	グループ課題 …パーツモデリング
第10回	グループ課題 …パーツモデリングおよび組み立て検証
第11回	グループ課題 …パーツモデリングおよび組み立て検証
第12回	グループ課題 …パーツモデリングおよび組み立て検証
第13回	グループ課題 …パーツモデリングおよび組み立て検証
第14回	グループ課題 …パーツモデリングおよび組み立て検証
第15回	グループ課題 …パーツモデリングおよび組み立て検証