

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
プロダクトデザイン科											
プロダクトデザイン実習 2 C											
対象	1年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	荻田冬馬			実務 経験	有	職種	グラフィックデザイナー				
授業概要											
CAD・CGソフトの基礎知識と技術を学ぶ。Rhinoceros 3Dソフトを使用し、CADの基本概念を理解し、基本的なプロダクトデザイン立体データ作成の基礎習得を目標とする。											
到達目標											
簡単なプロダクトの2Dによる図面・3Dモデル（幾何学構成等）を作成できるようになることを目標とする。提出課題で成績を評価する。全ての課題がそれぞれの提出期限までに提出され、その合計が60点以上で合格とする。											
授業方法											
3次元CADによる基礎立体のモデリング法を概説し、プロダクトデザインのモデリング法を修得する。Rhinoceros 3Dソフトの基本的コマンドを初歩から解説し簡単な立体データが作れることを目標とします。ツールの使い方やフォルダの考え方、データ保存の方法など演習を通じて身に付く実習を展開します。											
成績評価方法											
課題完成度50% 提出課題の完成度を評価する。 リサーチ10% 制作準備と過程を評価する。 プレゼン20% 制作物の発表方法、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											
前期の製図の授業（投映法・三面図）を完全に理解しておくこと、やむを得ず欠席した場合、すぐに担当教員か補助員に相談し授業の流れに遅れないよう注意すること。授業時限数の3/4以上出席しない者、未提出課題がある者は不合格とする。											
教科書教材											
教科書：ライノセラス入門 材料：適宜配布または各自用意											
回数	授業計画										
第1回	ガイダンス Rhinoceros 3D基本操作										
第2回	モデリング基礎演習1 回転体										
第3回	モデリング基礎演習2 回転体										

2020年度 日本工学院八王子専門学校

プロダクトデザイン科

プロダクトデザイン実習 2C

第4回	モデリング基礎演習3 コマ
第5回	モデリング基礎演習4 コマ
第6回	フォトショップ応用演習
第7回	ロボットのモデリング1
第8回	ロボットのモデリング2
第9回	層入れのモデリング1
第10回	層入れのモデリング2
第11回	層入れのモデリング3
第12回	冷蔵庫のモデリング1
第13回	冷蔵庫のモデリング2
第14回	冷蔵庫のモデリング3
第15回	期末試験