

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
デザイン科 プロダクトデザイン専攻											
デザイン実習 2B											
対象	2 年次	開講期	前期	区分	必	種別	演習	時間数	60	単位	2
担当教員	大西邦彦			実務 経験	有	職種	プロダクトデザイナー				
授業概要											
CAD・CGの技術を利用し、自分のアイデアを表現する技術を学ぶ。											
到達目標											
ソリッドモデラーCADの特性・役割を完全に理解したうえで、曲面設計や構造設計まで行えるようになる。不備のないソリッドデータを作成し、学生自身で3Dプリンティング出来るスキルをマスターする。											
授業方法											
高次の3次元CADによる立体のモデリングの方法を概説し、デジタルモデラーとしても通用するデータモデリングスキルを修得します。複雑な3次曲面データの生成およびコントロールから、他のCADとの共有で使えるデータを把握しながら変換することを学びます。また技術的側面からの要求を深く理解し、データの方にも正確にフィードバックできるような課題を展開する。											
成績評価方法											
課題完成度50%提出課題の完成度を評価します。リサーチ20%制作準備と過程を評価します。相談検証20%制作過程で適切なディレクション受答ができたか評価します。平常点10%積極的な授業参加度、授業態度によって評価します。											
履修上の注意											
前期の3D-CADの授業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											
Fusion360テキスト参考作品・参考資料等は、授業中に配布、掲示する。											
回数	授業計画										
第1回	ガイダンス										
第2回	3DCAD応用演習①										
第3回	3DCAD応用演習②										

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
デザイン科 プロダクトデザイン専攻	
デザイン実習 2B	
第4回	3 DCAD応用演習③
第5回	3 DCAD応用演習④
第6回	3 DCAD応用演習⑤
第7回	3 DCAD応用演習⑥
第8回	プレゼンテーション
第9回	3 DCAD応用演習⑦
第10回	3 DCAD応用演習⑧
第11回	3 DCAD応用演習⑨
第12回	3 DCAD応用演習⑩
第13回	3 DCAD応用演習⑪
第14回	3 DCAD応用演習⑫
第15回	最終プレゼンテーション