科目シラバス　　2024年度

■科目基本情報

科目名	制作演習Ⅰ	科目コード	3980
授業時数/週	4　時間／週	年次・学期	1　年　・　通期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	川口信之,齋藤優希		
教員の実務経験	有：実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	商品開発職,機械設計職
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	デザイン制作に必要な加工技法を各制作実習課題の制作へ活用するための基礎的な技術を学び、制作テーマごとの製作演習を繰返し取組みデザイン制作の精度を高めていく手法を身につける。
到達目標	インテリア製品・文具・家具・工具をテーマに試作品の製作（改善含む）を行う技術や、試作を繰返すことでデザイン制作の精度を高める手法を習得する。
授業方法	演習・実習を通し各種加工技法を各課題制作活用する手法を学ぶ。
実践的教育の内容	3次元CADを活用したデザイン開発において、「考察」「設計」「試作」「検証」「使用」「振返」そしてまた「考察」というサイクルを繰返しおこないことで、制作の精度を上げていき完成度を高めていく。
成績評価方法	筆記試験 定期試験 0%　筆記試験 小テスト 0%　実技試験 0%　課題評価 100%　平常評価 0%　合計 100% 各課題　加工データの仕上がり　40%　製作物の仕上がり　40%　製作レポート　20%
授業外における学修	特になし
教科書・教材	なし
参考文献・資料	特になし
履修上の留意点	特になし
授業計画	第１週　3次元CAD活用ガイダンス 基本操作
	第２週　3次元CAD演習 スケッチとフィーチャー（押出し　カット　回転）
	第３週　3次元CAD演習 部品　アセンブリ　図面
	第４週　3次元CAD演習 スイープ
	第５週　3次元CAD演習 ロフト
	第６週　3次元CAD演習 モデリング課題演習①
	第７週　3次元CAD演習 モデリング課題演習②
	第８週　3次元CAD演習 モデリング課題演習③
	第９週　3次元CAD演習 レンダリング①
	第10週　3次元CAD演習 レンダリング②
	第11週　3Dプリンタ演習 基本操作
	第12週　3Dプリンタ演習 加工データ作成
	第13週　3Dプリンタ演習 加工　仕上
	第14週　制作課題演習　改善
	第15週　制作課題演習　改善
	第16週　制作課題演習　改善
	第17週　制作レポート作成

授業計画	第18週	3Dスキャナ演習 基本操作
	第19週	3Dスキャナ演習 データ読込・変換
	第20週	3Dスキャナ演習 3次元CADモデリング
	第21週	3Dスキャナ演習 3Dプリント
	第22週	制作課題演習 クレイモデル制作
	第23週	制作課題演習 クレイモデル制作
	第24週	制作課題演習 3Dスキャン
	第25週	制作課題演習 3Dスキャン
	第26週	制作課題演習 3次元CADデータ作成
	第27週	制作課題演習 3次元CADデータ作成
	第28週	制作課題演習 3Dプリント
	第29週	制作課題演習 3Dプリント　仕上
	第30週	制作課題演習 企画書作成
	第31週	制作課題演習 企画書作成
	第32週	制作課題演習 企画書作成
	第33週	制作課題演習 プレゼンテーション
	第34週	制作レポート作成