

科目シラバス (2021年度)

--

■科目基本情報

科目名	製品設計 I	科目コード	5330
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	池田英俊		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
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	製品を設計デザインする上で必要な、表現技法、企画立案、アイデア展開、3次元CADモデリング、CG表現、レイアウト、プレゼンテーションなど一連のプロセスを実践することで、3次元CADを活用した製品の設計について学ぶ。											
到達目標	想像したものを正確に表現できるスケッチ力を身につける。マーケティングから、コンセプトの立案、スケッチ、3次元CAD、レンダリング、ロゴデザイン、ファイル作成、プレゼンまでデザインプロセスを一貫して実践。金型や加工法、印刷についても習得。											
授業方法	各自に必要なヒントを与え考えさせながら、最終プレゼンまで導く。											
実践的教育の内容	「デザインする」とは何かを考え、メーカーとユーザーの双方からの視点で「モノ」を捉えるメソッドと、知識・感性・技術から造形を生み出す一連のプロセスを伝える。											
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	90%	平常評価	10%	その他	0%
	前期：平常点10% 課題30% 作品40% ファイル20% 後期：平常点10% 作品40% プレゼン30% ファイル20%											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	特になし											
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	授業概要・デザインとは・スケッチの重要性 三面図・パースの説明										
	第2週	線を描く 直線・円・円弧の描き方 円柱・サイコロを描く										
	第3週	球を描く・境界線とハッチング描法 3次元CAD（データ配布or作成）による質感の違いをデッサンで描き分ける										
	第4週	スマホを描く カメラのある裏面平置きデッサン										
	第5週	マウスを描く（提出課題） 共通物デッサン										
	第6週	化粧品ボトルのデザイン 既存の化粧品ボトルを検索、ターゲットとコンセプト作成										
	第7週	化粧品ボトルのデザイン 仕様（素材・加工・成型法について）入門版										
	第8週	化粧品ボトルのデザイン アイデアスケッチ										
	第9週	化粧品ボトルのデザイン アイデアスケッチチェック・デザイン決定										
	第10週	化粧品ボトルのデザイン 実寸細密デッサン・仕様（提出課題）										
	第11週	化粧品ボトルのデザイン 3次元CAD										
	第12週	化粧品ボトルのデザイン 3次元CAD										
	第13週	化粧品ボトルのデザイン 3次元CAD										
	第14週	化粧品ボトルのデザイン 3次元CADレンダリング										
	第15週	作品ファイル作成手順説明 ファイルレイアウト・ロゴデザイン・写真加工										
	第16週	作品ファイル作成 pdfにて提出										
	第17週	予備日 後期授業概要 ドライバーのポジショニングマップ説明・課題										

授業計画	第18週	ドライヤーのデザイン ポジショニングマップからターゲットとコンセプト作成
	第19週	量産における金型および成型法、加工法、素材 サンプル提示による説明 詳細版
	第20週	プロダクトデザインの印刷 紙媒体と立体の印刷技術と版下作成
	第21週	ドライヤーのデザイン アイデアスケッチ（サムネイルスケッチ）
	第22週	ドライヤーのデザイン アイデアスケッチ（正面スケッチ・パーススケッチ）
	第23週	ドライヤーのデザイン アイデアスケッチチェック（コンセプトとの整合性）
	第24週	ドライヤーのデザイン デザイン決定・実寸検討
	第25週	ドライヤーのデザイン 3次元CADによるパーツ制作
	第26週	ドライヤーのデザイン 3次元CADによるパーツ制作
	第27週	ドライヤーのデザイン 3次元CADによるパーツ制作
	第28週	ドライヤーのデザイン 3次元CADによるパーツ制作
	第29週	ドライヤーのデザイン 3次元CADによるアッセンブリと可動
	第30週	ドライヤーのデザイン 3次元CADによるレンダリング
	第31週	ファイル作成 プレゼンテーション説明
	第32週	プロジェクターによるプレゼンテーション
第33週	プロジェクターによるプレゼンテーション	
第34週	予備日 pdfにて提出	