

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	製品設計Ⅱ	科目コード	5340
シラバスコード	19706B-5340		
授業時数/週	4時間/週		
開講年次・学期	2年次 前期・後期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	川口 信之		
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	製品の外観のデザインに加え、内部構造の考察、機能制御の考察、使用環境の考察、ユーザーとのコミュニケーションの考察といった広い条件を考慮した製品開発のプロセスを実践することで、より実践的な製品のデザインについて学ぶ。
到達目標（前期）	3次元CADを活用し、企画テーマに基づいた製品の外観をデザイン、製品の機能を内包することが出来るよう設計を施す、それらを具体化し実際に機能する試作品を製作する。
到達目標（後期）	製品の使用環境に合わせた、什器・空間のデザインやグラフィックに関わるデザインを考察し製品デザインの完成度を高める手法を習得する。試作品を製品として完成させ、仕様書・企画書の作成、プレゼンテーションまでを行なう。
授業方法	実際の製品を製作する実習を行い、製品開発のプロセスを実践する。
実践的教育の内容	商品開発に関わる経験を活かし、製品のデザインに加え内部構造や機構の設計、使用される環境の空間やグラフィックのデザインを考察することで、商品開発に関するより実践的な学びを提供する。
評価方法（前期）	試作品の仕上り 50%、仕様書・企画書の仕上り 30% 取組みの姿勢 20%
評価方法（後期）	製品の仕上り 50%、仕様書・企画書・プレゼンテーションの仕上り 30% 取組みの姿勢 20%
授業外における学修	特になし
授業計画（前期）	第1週 ガイダンス テーマの考察（フレームワークの活用）
	第2週 発想法を活用したアイデアの展開
	第3週 スケッチによるデザインの検討
	第4週 デザイン案を基にした3次元CADによる基本設計
	第5週 内包する制御部品の仕様確認
	第6週 仕様確認を踏まえた3次元CADによる基本設計の改善
	第7週 試作品の製作 外観のデザイン
	第8週 試作品の製作 構造の設計
	第9週 試作品の製作 加工データ作成
	第10週 試作品の製作 加工・組立・仕上りの検証
	第11週 試作品の製作 不具合点の改善
	第12週 試作品の製作 改善加工データ作成
	第13週 試作品の製作 改善加工・組立・仕上りの検証
	第14週 試作品の製作 仕上げ処理
	第15週 試作品の製作 試作品撮影
	第16週 試作品仕様書作成
	第17週 試作提案企画書作成

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

授業計画（後期）	第18週	使用環境の考察（フレームワークの活用）
	第19週	使用環境の考察を基にした什器や空間デザインの考察
	第20週	使用環境の考察を基にしたグラフィックデザインの考察
	第21週	試作提案企画書の修正改善
	第22週	ユーザーに対するプレゼンテーションとフィードバック
	第23週	フィードバックを基にした デザイン改善案の考察
	第24週	製品製作 3次元CADによる試作品デザイン設計データ改善
	第25週	製品製作 3次元CADによる加工データの作成
	第26週	製品製作 加工・組立・仕上りの検証
	第27週	製品製作 改善3次元CADによるデザイン設計データ
	第28週	製品製作 3次元CADによる改善加工データの作成
	第29週	製品製作 改善加工・組立・仕上りの確認
	第30週	製品製作 製品撮影
	第31週	製品仕様書作成
	第32週	製品企画書作成
第33週	プレゼンテーション資料作成	
第34週	評価会 プレゼンテーション	
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	