科目名	デザイン論 2							年度	2024
英語科目名	Design theory 2							学期	後期
学科・学年	デザイン科 プロダクトデザイン専攻 1年次	必/選	必	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	大山敏弘	教員の実務経験		有	実務経験の職種 プロダク		トデザイナー		

【科目の目的】

この科目では、プロダクトデザインの基礎知識として、プロダクト製品における技術とデザインの関りについて理解を深め、各種素 材や成型方法、構造に関する知識、表現方法を習得することで、プロダクトデザイナーとしての考え方、表現力、技術力を高める。

【科目の概要】

プロダクト製品の構造や材料、仕上げなどデザイナーに不可欠な知識を身につけます。

【到達目標】

- A. 知識力/立体構造や素材の特性を理解し、プロダクトデザインにて応用する知識を習得する B. 理解力/プロダクト製品の構造を十分に理解しており、テクニカルイラストレーションを高度に表現できる C. 創造力/オリジナルプロダクト製品の構造をテクニカルイラストレーションで高度に表現できる

【授業の注意点】

学生間・教員と学生のコミュニケーションを重視する。自ら関心をもって情報を取材し発表するだけではなく、他者の発表にしっかり耳を傾けること。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は課題提出とプレゼンテーションの実施ならびに評価を受けるこ とができない。

評価基準=ルーブリック							
ルーブリック 評価	レベル 5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル 1 要努力		
到達目標 A	プロダクトデザインで 使用する構造や素材の 知識を深く理解し応用 できる		プロダクトデザインで 使用する構造や素材の 知識をある程度身につ け理解している		プロダクトデザインで 使用する構造や素材の 知識をが理解できてい ない。		
到達目標 B	プロダクトデザインで使 用する構造を十分に理解 しており、テクニカルイ ラストレーションを高度 に表現できる		プロダクトデザインで使用 する構造を十分に理解して おり、テクニカルイラスト レーションをある程度実践 できる		プロダクトデザインで使 用する構造を十分に理解 しており、テクニカルイ ラストレーションを十分 表現できない		
到達目標 C	プロダクトデザインで 使用する構造を十分に 理解しており、オリジ ナルの高度な構造設計 が出来る		プロダクトデザインで 使用する構造の基本を 理解しており、シンプ ルな構造設計が出来る		プロダクトデザインで 使用する構造の基本を 理解しておらず、構造 設計ができない		

【教科書】

プロダクトデザインの基礎

【参考資料】

【成績の評価方法・評価基準】

課題80% 提出された課題を総合的に評価する 平常点20% 授業態度によって評価する

※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。

科目名			デザイン論2					
英語表記			Design theory 2				期	
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標=修得するスキル		評価方法		
		プロダクトデザインに	1 技術者とデザイナーの関係 技術者とデザイナーの関係が理解できる					
1 技術とデザインの 概要	おける材料と成型技術を知る	2 材料の概要 材料の概要が理解できる			2			
		3 資源とリサイクル	資源とリサイクルが理解できる					
	2 構造・機構とデザイン	動的構造と性的構造の 理解	1 応力に耐える構造:静的構 応力に耐える構造:静的構造が理解できる					
2								
		有機材料を知る	1 有機材料の分類 有機材料の分類について理解できる					
3	有機材料		機材料を知る 2 木材の知識 木材の知識について理解できる					
			3 繊維・皮革の知識	繊維・皮革の知識について理解できる				
		無機材料を知る	1 セラミックス セラミックスについて種類加工方法等理解できる					
4 無機材	無機材料		2 ガラス	ガラスについて種類加工方法等理解できる	<i></i> きる			
			3 陶磁器	陶磁器について種類等理解できる				
		ック材料 プラスチック素材を知っ る	1 プラスチックの特徴	プラスチックの特徴について理解できる				
5	プラスチック材料		フスチック素材を知 2 プラスチックの種類 プラスチックの種類について理解できる			2		
			環境とプラスチックについて理解できる	スチックについて理解できる				
	プラフチェカの中	プラスチックの整形と 加工の種類を知る	1 インジェクションモー インジェクションモールドルド					
6 プラスチックのF 型と加工			2 ブローモールド	ブローモールドについて理解できる		2		
			3 バキュームモールド	バキュームモールドについて理解できる				
		金属材料について理解する	1 金属の特徴と分類 金属の特徴と分類について理解できる					
7 金属	金属材料							
			3 非鉄金属・軽金属	非鉄金属・軽金属について理解できる		$ldsymbol{f eta}$		
		加工 様々な金属加工方法に ついて理解する	1 鋳造について	鋳造についてについて理解できる 鍛造についてについて理解できる				
8	金属の成型と加工		2 鍛造について					
			3 プレスと絞りについて プレスと絞りについてについて理解できる				Щ	
	テクスチャとデザ イン 表面処理と加飾	テクスチャ・表面処 理・加飾についての理 解	1 テクスチャの機能と種類	テクスチャの機能と種類について理解できる				
9						2		
双面 及	XIII/C-II C/MAI		3 加飾	さまざまな加飾について理解できる		<u> </u>	<u> </u>	
	3Dプリンタ	3Dプリンタについて種 類と考え方を理解する	1 3Dプリンタの普及と背景	3Dプリンタの普及と背景が理解できる				
10			2 ラピッドプロトの種類	ラピッドプロトの種類が理解できる		2		
			3 3 Dプリンタの活用	3Dプリンタの活用が理解できる		<u> </u>	<u> </u>	
11 構造の研		簡単なプロダクト製品 を使った分解と研究①				1		
	構造の研究①					2		
			, 構造の研究①で使用したプ					
12	構造の研究②	1 (特定の研究① C使用した) 簡単なプロダクトの構造爆発図が作成できる 分解したプロダクト製品の爆発図作成① (1) ロダクトの爆発図作成			2			
13	構造の研究③	一般的なプロダクト製品を使った分解と研究 ②	1 プロダクト製品の構造設計	品の構造設計 一般的なプロダクト製品の構造設計ができる				
14	構造の研究④	分解したプロダクト製 品の爆発図作成②-1	オリジナルプロダクトの爆 1 発図作成	オリジナルプロダクトの構造爆発図のラフ画を作成できる				
15	構造の研究⑤	分解したプロダクト製 品の爆発図作成②-2	オリジナルプロダクトの爆 発図作成	オリジナルプロダクトの構造爆発図が作成できる)	2		
≑ ₩ /#		2. パフォーマンス評価、	2 7 の仲	<u> </u>		<u> </u>	<u></u>	

評価方法:1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価:S:とてもよくできた、A:よくできた、B:できた、C:少しできなかった、D:まったくできなかった

備考 等