

科目シラバス (2021年度)

--

■科目基本情報

科目名	製品設計Ⅱ	科目コード	5340
授業時数/週	4 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 通期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	前田基之		
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	企業等と連携した実習・演習	連携企業等	カンマグラム
備考			

■科目詳細情報

授業概要	椅子のデザイン制作を行う。 CADを活用した応用的な造形演習を通し、より高度なデザイン制作に必要な知識・技術を身につけ、アイデア展開・試作を繰り返し行い実際の製品制作までを行う。											
到達目標	3次元CADや2次元CADを活用した椅子製作の手法について学び、CADを活用して描いた立体造形を実用可能な家具として機能させるために必要な手法を身につける。イメージした立体造形物を実際の家具製品として完成させる。											
授業方法	椅子の企画・製作課題を通し手法を学び、制作課題の中で実際の製品を製作する。											
実践的教育の内容	CADを活用した椅子（背もたれ付き）の企画デザイン制作に関する応用的な技術や知識を、試作を繰り返し行い試行錯誤の中で具現化することを演習や実習の中で教授する。											
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	100%	平常評価	0%	その他	0%
	演習課題成果物完成度評価40% 制作課題の製作図面完成度評価30% 製品としての完成度評価30%											
授業外における学修	市場調査・フィールドワーク・展示会見学・評価会実施など											
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	作品制作では刃物など工具を使用することがあるため、安全に留意して作業をおこなうこと。											
授業計画	第1週	造形演習 椅子の構造や座位について 調査・考察・レポートまとめ										
	第2週	造形演習 レポート提出・加工条件について説明・アイデアスケッチ										
	第3週	造形演習 アイデアスケッチ・CAD検討										
	第4週	造形演習 アイデアスケッチ・CAD検討・1/6模型製作（第1案）										
	第5週	造形演習 アイデアスケッチ・CAD検討・1/6模型製作（第1案）										
	第6週	造形演習 アイデアスケッチ・CAD検討・1/6模型製作（第1案）										
	第7週	造形演習 アイデア展開・CAD検討										
	第8週	造形演習 アイデア展開・CAD検討・1/6模型製作（2案以降）										
	第9週	造形演習 アイデア展開・CAD検討・1/6模型製作（2案以降）										
	第10週	造形演習 アイデア展開・CAD検討・1/6模型製作（2案以降）・製品製作案決定										
	第11週	造形演習 3面図作成										
	第12週	造形演習 3面図作成・1/6模型製作（3面図変更箇所を反映）										
	第13週	造形演習 3面図作成・1/6模型製作（3面図変更箇所を反映）・製品製作用CADデータ作成										
	第14週	造形演習 3面図作成・1/6模型製作（3面図変更箇所を反映）・製品製作用CADデータ作成										
	第15週	部材の加工・組立仕様の確認・加工部材の確認・表面仕上げ										
	第16週	部材の加工・組立仕様の確認・加工部材の確認・表面仕上げ										
	第17週	部材の加工・組立仕様の確認・加工部材の確認・表面仕上げ・製品組立										

授業計画	第18週	部材の加工・組立仕様の確認・加工部材の確認・表面仕上げ・製品組立
	第19週	部材の加工・組立仕様の確認・加工部材の確認・表面仕上げ・製品組立
	第20週	部材の加工・組立仕様の確認・加工部材の確認・表面仕上げ・製品組立
	第21週	表面仕上げ・製品組立・3面図ブラッシュアップ・仕様書作成
	第22週	表面仕上げ・製品組立・3面図ブラッシュアップ・仕様書作成
	第23週	表面仕上げ・製品組立・3面図ブラッシュアップ・仕様書作成
	第24週	表面仕上げ・製品組立・製品撮影・製品パネル作成
	第25週	表面仕上げ・製品組立・製品撮影・製品パネル作成
	第26週	表面仕上げ・製品組立・製品撮影・製品パネル作成
	第27週	表面仕上げ・製品組立・製品撮影・製品パネル作成
	第28週	表面仕上げ・製品組立・製品撮影・製品パネル作成
	第29週	表面仕上げ・製品組立・製品撮影・製品パネル作成
	第30週	合評会資料作成
	第31週	合評会資料作成
	第32週	合評会資料作成
	第33週	合評会資料作成
	第34週	合評会