

鹿児島工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	設計演習
科目基礎情報						
科目番号	0054		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習		単位の種別と単位数	履修単位: 3		
開設学科	都市環境デザイン工学科		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	前期:2 後期:4		
教科書/教材	【教科書】 「建築 設計 製図」貴志雅樹 (ほか著 (学芸出版社)) 【参考書】 (1年次教科書) 「建築設計演習 1 基礎編: 図法から空間へ」峰岸隆 (ほか著 (鹿島出版会))、					
担当教員	高安 重一,徳永 健至					
到達目標						
1・2年次の専門講義と製図の基礎的な知識を習得したことを踏まえて、本格的な製図及びエスキース、模型作成までを目標とする。前期は、優れた作品を概観し、その模写を行うことで作品の優れた点を肌で覚える。また小住宅の設計を通して、建築計画の実践を行う。後期は本校周辺に実在する敷地に、地域の特性を踏まえた空間を設計することを目標とする。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	標準的な到達レベルを前提とし、第三者が理解しやすいプレゼンテーション資料のまとめや口頭発表を行うことができる。		既存の建築作品や建築用語の意味・用途・設計主旨などを理解したうえで、指定書式にまとめ発表できる。		既存の建築作品や建築用語の意味・用途・設計主旨など、基本的な建築や設計の知識を学習できる。	
評価項目2	標準的な到達レベルを前提とし、第三者が読み取りやすい図面として仕上げることができる。		模写する建築図面に記載されている基本的な記号や図面間の立体的な相互関係について理解し、正確な建築図面を描くことができる。		建築図面に記載されている基本的な記号について理解し、建築図面を模写できる。	
評価項目3	意匠的な手法が研究され、求められている建築空間に相応しい手法が試みられていること。また、表現手段として図面を効果的に作成できる。		基本的な計画・設計方法の十分な理解をもとに、求められている建築空間が合理的にまとめられる。		求められている建築空間の機能、動線など基本的な計画の知識を学習できる。	
学科の到達目標項目との関係						
本科 (準学士課程) の学習・教育到達目標 3 本科 (準学士課程) の学習・教育到達目標 3-c						
教育方法等						
概要	土木・建築そして都市デザインの主要分野に共通する、設計とデザインの素養を身に付けるため、近現代において優れている建築作品を模写することから発案および建築設計の基礎を学ぶ。秀作・名作を深く知ることによって学生の制作意欲を喚起し、各自のオリジナリティを引き出す機会と位置づけている。					
授業の進め方・方法	本科目は講義・演習形式で行う。オリジナルの作品を作ることは、独自の着想と粘り強い作業を必要とすることが多い。またデザインは生まれつきの素養によるところもあるが、過去の事例に学び、9割以上はコツコツと地道な作業を積み重ねて、構築物の安全性や機能・性能を追求し、各部の要素を統合する行為でもある。途中で投げ出さずにイメージした空間や形態を、最終的に図面として表現するように取り組む姿勢が大切である。本科目は演習形式の講義であり、複数の担当教員が分担して指導する。					
注意点	途中で投げ出さずにイメージした空間や形態を、最終的に図面として表現するように取り組む姿勢が大切である。本科目は演習形式の講義であり、複数の担当教員が分担して指導する。					
授業の属性・履修上の区分						
☒ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☒ 実務経験のある教員による授業
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	設計演習ガイダンス、模写作品紹介・研究、平面図模写	年間課題と学習目的を説明できる。模写課題作品について紹介・優れた点を説明できる。		
		2週	名作模写(1) 平面図1/100	名作と呼ばれる作品の平面について模写できる。		
		3週	名作模写(1) 平面図1/100	名作と呼ばれる作品の平面について模写できる。		
		4週	名作模写(2) 断面図1/100・配置図1/300	名作と呼ばれる作品の断面・配置図について模写できる。		
		5週	名作模写(2) 立面図1/100	名作と呼ばれる作品の立面について模写できる。		
		6週	小住宅課題説明・調査事例研究	課題の設定を理解し、計画に必要な条件を整理して、設計主旨を明確にできる。		
		7週	小住宅課題エスキス	スケッチや模型を用いてスタディができる。		
		8週	小住宅課題エスキス	スケッチや模型を用いてスタディができる。		
	2ndQ	9週	小住宅課題エスキス	スケッチや模型を用いてスタディしたものをコミュニケーションツールとして活用しながら案をブラッシュアップできる。		
		10週	小住宅課題エスキス	スケッチや模型を用いてスタディしたものをコミュニケーションツールとして活用しながら案をブラッシュアップできる。		
		11週	小住宅課題図面作成	配置図、平面図、断面図、立面図など必要図面を作成できる。		
		12週	小住宅課題図面作成	配置図、平面図、断面図、立面図など必要図面を作成できる。		
		13週	小住宅課題図面作成	配置図、平面図、断面図、立面図など必要図面を作成できる。		
		14週	小住宅課題図面発表・講評	作品を完成させ、期限までに提出することができ、効果的に発表することができる。また、担当教員の講評を聞き、今後の課題とを把握する。		

後期		15週	小住宅課題図面発表・講評	作品を完成させ、期限までに提出することができ、効果的に発表することができる。また、担当教員の講評を聞き、今後の課題とを把握する。
		16週		
	3rdQ	1週	軸組模型課題説明	軸組模型を通して、木構造の空間構成の骨格を理解できる。
		2週	軸組模型作成・土台	軸組模型で土台部分を理解できる。
		3週	軸組模型作成・柱、梁	軸組模型で柱と梁を理解できる。
		4週	軸組模型作成・棟木	軸組模型で小屋組を理解できる。
		5週	軸組模型提出、創作課題説明	模型の講評を受け、今後の課題を理解する。
		6週	エスキス	スケッチと模型を用いて案を説明する事ができる。
		7週	エスキス	スケッチと模型を用いてブラッシュアップスタディを行い、案を説明する事ができる。
		8週	エスキス	スケッチと模型を用いてブラッシュアップスタディを行い、案を説明する事ができる。
	4thQ	9週	中間発表	これまでの考えをまとめて、第三者に伝えることができる。
		10週	中間発表	これまでの考えをまとめて、第三者に伝えることができる。
		11週	図面・模型作成	最終案として、図面と模型を作成することができる。
		12週	図面・模型作成	最終案として、図面と模型を作成することができる。
		13週	図面・模型作成	最終案として、図面と模型を作成することができる。
		14週	課題提出・プレゼンテーション・講評	作品を完成させ、期限までに提出することができ、効果的に発表することができる。また、担当教員の講評を聞き、今後の課題として把握する。
		15週	課題提出・プレゼンテーション・講評	作品を完成させ、期限までに提出することができ、効果的に発表することができる。また、担当教員の講評を聞き、今後の課題として把握する。
		16週		

評価割合							
	レポート	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	100	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	100	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0