

熊本高等専門学校	開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	設計製図II				
科目基礎情報								
科目番号	0034	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: 1					
開設学科	建築社会デザイン工学科	対象学年	2					
開設期	後期	週時間数	2					
教科書/教材	はじめての建築製図(学芸出版社)、プリント／建築設計資料集成(日本建築学会編)、「新建築」、「a+u」、「住宅特集」(以上新建築社)、「GA JAPAN」(A.D.A.EDITA Tokyo)ほか							
担当教員	勝野 幸司							
到達目標								
1. 鉄筋コンクリート造のラーメン構造の基準寸法、構造を理解して設計できる。 2. 設計課題に対し、周辺環境に配慮し、設計条件を踏まえた設計ができる。 3. 動線・ゾーニング、多様な利用者の想定といった小規模施設のポイントを押さえた計画ができる。 4. 透視図などを用いた多彩な図面の表現、プレゼンテーションができる。								
ループリック								
評価項目1	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2	鉄筋コンクリート造のラーメン構造の基準寸法、構造を理解して設計できる。	鉄筋コンクリート造のラーメン構造の基準寸法、構造を部分的に理解して設計できる。	鉄筋コンクリート造のラーメン構造の基準寸法、構造を設計できない。					
評価項目2	設計課題に対し、周辺環境に配慮し、設計条件を踏まえた優れた設計ができる。	設計課題に対し、周辺環境に配慮し、設計条件を踏まえた設計が概ねできる。	鉄筋コンクリート造の設計課題に対し、設計条件を踏まえた設計ができない。					
評価項目4	多様な利用者に対応可能な施設を、優れた動線計画とゾーニングに基づき設計ができる。	多様な利用者に対応可能な施設を、動線計画とゾーニングに基づき設計ができる。	理にかなったゾーニングと動線計画を設計により表すことができない。					
評価項目4	透視図などの様々な図法を応用して図面(投影図)以外の作品表現に多様な工夫することができる。	主に透視図法を用いて図面(投影図)以外の作品表現を工夫することができる。	投影図以外の作品表現ができない。					
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要	設計製図Iで修得した鉄筋コンクリート造建築物の製図表現ならびに透視図法による建築の表現を用いて、設計課題に取り組む。							
授業の進め方・方法	設計課題においては、与えられた課題に対して各自で取組み、教員は適宜チェックを行う。学生同士でも積極的に意見交換や問題箇所の指摘を行う。設計課題の最後には講評会を行い、自身の作品のプレゼンテーションを行う。尚、各課題は締切を設定し、これを厳守することを重視する。							
注意点	<ul style="list-style-type: none"> 基礎製図(1年)は木造、2年はRCというふうにリセットせず、同じ製図という意識で1年の復習をしながら新しいことを学ぶといい心がけをもつこと。 設計は教科書が全てではないので、臨機応変に情報収集(調べる、聞く)するように心がけること。 							
授業の属性・履修上の区分								
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input type="checkbox"/> ICT 利用	<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input type="checkbox"/> 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					
後期	3rdQ	1週	授業ガイダンス、設計課題説明					
		2週	設計案の作成(エスキス)					
		3週	設計案の作成(エスキス)					
		4週	設計案の作成(エスキス)					
		5週	設計案の作成(エスキス)					
		6週	設計案の作成(エスキス)					
		7週	設計案の作成(エスキス)					
		8週	(定期試験)					
4thQ		9週	製図					
		10週	製図					
		11週	製図					
		12週	模型製作					

		13週	模型製作	エスキスで作成した各図案を基に、模型製作を行う。
		14週	模型製作	エスキスで作成した各図案を基に、模型製作を行う。
		15週	(定期試験)	
		16週	講評会	講評会等において、コンセプトなどをまとめ、プレゼンテーションができる。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学 建設系分野	製図	線と文字の種類を説明できる。	2	後1,後12
			平面図形と投影図の描き方について、説明できる。	2	後1
			与えられた条件を基に設計計算ができる。	2	後1
		設計・製図	製図用具の特性を理解し、使用できる。	2	後1,後12
			線の描き分け(3種類程度)ができる。	2	後12
			文字・寸法の記入を理解し、実践できる。	2	後1,後12
			建築の各種図面の意味を理解し、描けること。	2	後1,後12
			図面の種類別の各種図の配置を理解している。	2	後1,後12
			図面の尺度・縮尺について理解し、図面の作図に反映できる。	2	後1,後12
			立体的な発想とその表現(例えば、正投象、単面投象、透視投象などを用い)ができる。	3	後1,後12
			ソフトウェアを用い、各種建築図面を作成できる。	3	後1
			各種模型材料(例えば、紙、木、スチレンボードなど)を用い、図面をもとに模型を作成できる。または、BIMなどの3D-CADにより建築モデルを作成できる。	3	後1,後12
			与えられた条件をもとに、コンセプトがまとめられる。	3	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8
			与えられた条件をもとに、動線・ゾーニングのエスキスができる。	3	後1,後3,後4,後5,後6,後7,後8
			与えられた条件をもとに、配置図、各階平面図、立面図、断面図などがかける。	3	後1,後9,後10,後11,後12
			設計した建築物の模型またはパースなどを製作できる。	3	後1,後14
			講評会等において、コンセプトなどをまとめ、プレゼンテーションができる。	2	後1,後7
			敷地と周辺地域および景観などに配慮し、配置、意匠を検討できる。	2	後1

評価割合

	設計課題（図面）	設計課題（その他）		合計
総合評価割合	65	35	0	100
基礎的能力	0	0	0	0
専門的能力	65	35	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0