

米子工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	創造設計実習
科目基礎情報						
科目番号	0016		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実習		単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	専攻科 建築学専攻		対象学年	専1		
開設期	後期		週時間数	2		
教科書/教材	新建築や日経アーキテクチュアの参考事例を適宜配布する。					
担当教員	小椋 弘佳					
到達目標						
1.地域課題を改善するための実際の設計実習を通して、創造的な設計提案技法を習得できること。 2.チームで仕事をするための協働作業力、コミュニケーション力を習得できること。 3.課題に関係する地域住民や自治体職員などとの合意形成に向けたワークショップの技法を習得できること。						
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	
地域課題を改善するための実際の設計実習を通して、創造的な設計提案技法を習得できること。		地域課題を改善するための実際の設計実習を通して、創造的な設計提案技法を習得し、具体的に応用・適用できる。	地域課題を改善するための実際の設計実習を通して、創造的な設計提案技法を習得する。		創造的な設計提案技法を習得できない。	
チームで仕事をするための協働作業力、コミュニケーション力を習得できること。		チームで仕事をするための協働作業力、コミュニケーション力を習得し、自分自身の能力をチームの中で具体的に応用・適用できる。	チームで仕事をするための協働作業力、コミュニケーション力を習得する。		チームで仕事をするための協働作業力、コミュニケーション力を習得できない。	
課題に関係する地域住民や自治体職員などとの合意形成に向けたワークショップの技法を習得できること。		課題に関係する地域住民や自治体職員などとの合意形成に向けたワークショップの技法を習得し、具体的に応用・適用できる。	課題に関係する地域住民や自治体職員などとの合意形成に向けたワークショップの技法を習得する。		課題に関係する地域住民や自治体職員などとの合意形成に向けたワークショップの技法を習得できない。	
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育到達度目標 B-1 学習・教育到達度目標 C-2 JABEE d1-d1 JABEE d2 JABEE e						
教育方法等						
概要	概要) 市街地活性化のためのリノベーション、古い建物のリニューアルによる地域活性化、地域特性を生かした計画・設計の提案を主な課題とする。複数メンバーによるチームを結成し、計画にかかわる関係者との話し合いや発表会を積極的に行うことで、説明力やチームワーク力を習得する。 実習内容) 市街地の特徴をフィールド調査及び他地域の市街地活性化のための地域施設の計画の事例調査をふまえたうえで、RC造の銀行や商店等のリニューアルの計画を作成する。または、空き家や駐車場によって衰退が進む中心市街地を対象に空き家数軒分を活用した賑わいと交流を生み出す施設へのリニューアル計画を作成する。					
授業の進め方・方法	製作・製図が主体となる。出された課題の背景をよく理解して創造的な作品（建物や環境）を製作（設計）すること。細田教員は、月曜 14：35から17：00と金曜 15：35から17：00をオフィスアワーとしているので、質問やアドバイスを受けたい学生は、この時間を中心に教員室までくると。小椋教員はオフィスアワーを、火曜日15時35分～17時と金曜日14時35分～17時としている。					
注意点	レポート（提案図）80%と発表20%で評価する。 なお、追試については、レポートを課する。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	課題内容ガイダンス、チーム編成		課題内容を把握できる。	
		2週	類似施設の代表事例調査1		類似施設の事例調査ができる。	
		3週	類似施設の代表事例調査2		類似施設の事例調査ができる。	
		4週	類似施設の代表事例調査結果の発表		類似施設の特徴点を発表できる。	
		5週	課題現地のフィールド調査		チームで課題現地のフィールド調査を実施できる。	
		6週	課題現地のフィールド調査結果のまとめ		チームで課題現地のフィールド調査結果をまとめることができる。	
		7週	ワークショップ手法の練習		ワークショップ手法の基本を理解し、実演できる。	
		8週	課題関係者とのワークショップ実施		ワークショップのテーブルリーダーができる。	
	4thQ	9週	提案コンセプト立案		コンセプトが立案できる。	
		10週	提案エスキス作成1		チームでエスキスを進めることができる。	
		11週	提案エスキス作成2		チームでエスキスを進めることができる。	
		12週	提案内容の中間発表とチーム内の修正点への討議		チームで提案内容を分かりやすく説明できる。	
		13週	提案図面作成1		チームで提案図面を分担・協力して作成できる。	
		14週	提案図面作成2		チームで提案図面を分担・協力して作成できる。	
		15週	提案模型作成		チームで提案模型を分担・協力して作成できる。	
		16週	提案発表会の実施		チームで提案内容を分かりやすく説明できる。	
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	
分野横断的能力	汎用的技能	汎用的技能	汎用的技能	他者の意見を聞き合意形成することができる。	5	後7,後8
				合意形成のために会話を成立させることができる。	5	後7,後8
				グループワーク、ワークショップ等の特定の合意形成の方法を実践できる。	5	後7,後8
				書籍、インターネット、アンケート等により必要な情報を適切に収集することができる。	4	後2,後3
				収集した情報の取捨選択・整理・分類などにより、活用すべき情報を選択できる。	4	後2,後3

				収集した情報源や引用元などの信頼性・正確性に配慮する必要があることを知っている。	4	後4
				情報発信にあたっては、発信する内容及びその影響範囲について自己責任が発生することを知っている。	4	後4
				情報発信にあたっては、個人情報および著作権への配慮が必要であることを知っている。	4	後4
				目的や対象者に応じて適切なツールや手法を用いて正しく情報発信(プレゼンテーション)できる。	4	後4
				あるべき姿と現状との差異(課題)を認識するための情報収集ができる。	4	後5
				複数の情報を整理・構造化できる。	4	後6
				特性要因図、樹形図、ロジックツリーなど課題発見・現状分析のために効果的な図や表を用いることができる。	4	後6
				課題の解決は直感や常識にとらわれず、論理的な手順で考えなければならないことを知っている。	4	後9
				グループワーク、ワークショップ等による課題解決への論理的・合理的な思考方法としてブレインストーミングやKJ法、PCM法等の発想法、計画立案手法など任意の方法を用いることができる。	5	後7,後8
				どのような過程で結論を導いたか思考の過程を他者に説明できる。	4	後12,後16
				適切な範囲やレベルで解決策を提案できる。	4	後12,後16
				事実をもとに論理や考察を展開できる。	4	後12,後16
	態度・志向性(人間力)	態度・志向性	態度・志向性	結論への過程の論理性を言葉、文章、図表などを用いて表現できる。	4	後12,後16
				周囲の状況と自身の立場に照らし、必要な行動をとることができる。	4	後13,後14,後15
				自らの考えで責任を持つてものごとに取り組むことができる。	4	後13,後14,後15
				目標の実現に向けて計画ができる。	4	後13,後14,後15
				目標の実現に向けて自らを律して行動できる。	4	後13,後14,後15
				日常生活における時間管理、健康管理、金銭管理などができる。	4	後13,後14,後15
				社会の一員として、自らの行動、発言、役割を認識して行動できる。	5	後10,後11
				チームで協調・共同することの意義・効果を認識している。	5	後12
				チームで協調・共同するために自身の感情をコントロールし、他者の意見を尊重するためのコミュニケーションをとることができる。	5	後12
				当事者意識をもってチームでの作業・研究を進めることができる。	5	後10,後11
				チームのメンバーとしての役割を把握した行動ができる。	5	後10,後11
				リーダーがとるべき行動や役割をあげることができる。	5	後16
				適切な方向性に沿った協調行動を促すことができる。	5	後16
				リーダーシップを発揮する(させる)ためには情報収集やチーム内での相談が必要であることを知っている	5	後16
				法令やルールを遵守した行動をとれる。	4	後5,後8
				他者のおかれている状況に配慮した行動がとれる。	4	後5,後8
				技術が社会や自然に及ぼす影響や効果を認識し、技術者が社会に負っている責任を挙げることができる。	4	後5,後8
				その時々で自らの現状を認識し、将来のありたい姿に向かっていくために現状に必要な学習や活動を考えることができる。	4	後16
				キャリアの実現に向かって卒業後も継続的に学習する必要性を認識している。	4	後16
				これからのキャリアの中で、様々な困難があることを認識し、困難に直面したときの対処のありかた(一人で悩まない、優先すべきことを多面的に判断できるなど)を認識している。	4	後16
				高専で学んだ専門分野・一般科目の知識が、企業や大学等でのように活用・応用されるかを説明できる。	4	後16
				社会人も継続的に成長していくことが求められていることを認識している。	4	後16
				技術者として、幅広い人間性と問題解決力、社会貢献などが必要とされることを認識している。	4	後16
				技術者が知恵や感性、チャレンジ精神などを駆使して実践な活動を行った事例を挙げることができる。	4	後4
				コミュニケーション能力や主体性等の「社会人として備えるべき能力」の必要性を認識している。	4	後8

評価割合							
	提案図	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	80	20	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	40	10	0	0	0	0	50
分野横断的能力	40	10	0	0	0	0	50