

石川工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	建築設計 I V
科目基礎情報					
科目番号	18380	科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験・実習・実技	単位の種別と単位数	履修単位: 6		
開設学科	建築学科	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	前期:6 後期:6		
教科書/教材					
担当教員	熊澤 栄二, 道地 慶子, 村田 一也, 豊島 祐樹, 秦 明日香				
到達目標					
前期) 1. 駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 2. 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 3. 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。 4. 建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。 5. ヴォリュームの関係を重視し, 立面・断面が計画できる。 6. 複合施設計画における基礎知識を理解し, 説明できる。 (後期) 7. 駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 8. 各施設機能に配慮し, 施設配置計画ができる。 9. 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。 10. 建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。 11. ヴォリュームの関係を重視し, 立面・断面が計画できる。 12. 適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。					
ループリック					
	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	駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。	基本的な駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 基本的な敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 基本的な利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。	駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができない。 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができない。 利用者の属性を理解し, 動線計画ができない。		
評価項目2	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。 ヴォリュームの関係を重視し, 立面・断面が計画できる。	基本的な建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。 基本的なヴォリュームの関係を重視し, 立面・断面が計画できる。	建物の機能に即したヴォリューム構成ができない。 ヴォリュームの関係を重視し, 立面・断面が計画できない。		
評価項目3	複合施設計画における基礎知識を理解し, 説明できる。 適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。	基本的な複合施設計画における基礎知識を理解し, 説明できる。 基本的なプレゼンテーションができる。	複合施設計画における基礎知識を理解し, 説明できない。 適切でわかりやすいプレゼンテーションができない。		
学科の到達目標項目との関係					
本科学習目標 1 本科学習目標 2 本科学習目標 3 本科学習目標 4 創造工学プログラム B1専門(建築学) 創造工学プログラム B2					
教育方法等					
概要	建築設計IVは, 建築設計I~IIIの学習課程を踏まえ, 地域に密着した複合施設(前期)と複合公共施設(後期)を設計する。自らが課題を意欲的に見出し, 社会や環境に配慮しつつ, それを解決することを学ぶ。建築計画・構造計画・環境設備計画の基本を学習しながら, 製図技術, 設計表現の向上を目指して, 各自の独創的な建築空間を表現し, 提案する。この科目は企業で建築設計を担当していた教員が, その経験を活かし, 企画・計画の手法および最新の設計手法等について講義形式で授業を行うものである。				
授業の進め方・方法	【事前事後学習など】関連専門雑誌などに掲載された作品の提案内容や設計工夫に関するレポートを出題する。到達目標の達成度を確認するため, 各自のエスキスノートを準備すること。 【関連科目】建築計画学関連科目, 建築構造関連科目, 建築環境工学関連科目, 造形演習, 建築CAD関連科目				
注意点	【その他の履修上の注意事項や学習上の助言】 最終提出の図面や模型だけではなく, 演習時のエスキスチェックの過程も大切です。 課題に取り組む最初の時期から, 敷地模型を作成しヴォリューム模型で確認することが重要です。 指定する模型材料を, 授業時間前に準備すること。また図書館に多数の関連図書があるので参照すること。 【評価方法・評価基準】「学年末」成績は前期課題(50%), 後期課題(50%)とする。各期の課題においては以下の割合で評価する。 ・演習課題の到達度 (前期70% 後期80%) ・取り組み姿勢(前期10% 後期10%) ・プレゼンテーション(前期20% 後期10%) なお「前期末」成績は前期課題分の評価とし, 成績の評価基準として60点以上を合格とする。				
テスト					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス1 (課題説明および周辺環境の把握)	駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。	
		2週	ガイダンス2 (複合施設の特性理解と地域における役割)	駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。	
		3週	エスキス1 (配置計画と動線計画の把握)	駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。	
		4週	エスキス2 (機能計画とヴォリュームの検討)	駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。	
		5週	エスキス3 (平面, 立面, 断面, 模型スタディ)	駐車場, 外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し, 施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し, 動線計画ができる。	

2ndQ	6週	エスキス4（平面、立面、断面、模型スタディ）	駐車場、外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し、施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し、動線計画ができる。	
	7週	エスキス5（中間提出）	駐車場、外部動線計画を含めた外構計画ができる。 敷地のありようを理解し、施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し、動線計画ができる。	
	8週	設計基本図面の作成1（平面図、立面図、断面図）	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。	
	9週	設計基本図面の作成2（平面図、立面図、断面図）	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。	
	10週	設計基本図面のチェック（平面図、立面図、断面図）	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。	
	11週	プレゼン準備1（模型、図面作成、コンセプトシート）	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。	
	12週	プレゼン準備2（模型、図面作成、コンセプトシート）	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。	
	13週	プレゼン1	適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。	
	14週	プレゼン2	適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。	
	15週	前期復習	複合施設計画における基礎知識を理解し、説明できる。	
	16週			
	3rdQ	1週	ガイダンス（課題説明および周辺環境の把握）	駐車場、外部動線計画を含めた外構計画ができる。 各施設機能に配慮し、施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し、動線計画ができる。
		2週	エスキス1（各計画の把握）	駐車場、外部動線計画を含めた外構計画ができる。 各施設機能に配慮し、施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し、動線計画ができる。
		3週	エスキス2（ヴォリュームの検討）	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。
		4週	設計基本図面の作成1（平面図、立面図、断面図）	ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。
		5週	設計基本図面の作成2（平面図、立面図、断面図）	ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。
6週		プレゼン1	適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。	
7週		プレゼン2	適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。	
8週		ガイダンス（課題説明および周辺環境の把握）	7. 駐車場、外部動線計画を含めた外構計画ができる。 各施設機能に配慮し、施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し、動線計画ができる。	
4thQ		9週	エスキス1（各計画の把握）	7. 駐車場、外部動線計画を含めた外構計画ができる。 各施設機能に配慮し、施設配置計画ができる。 利用者の属性を理解し、動線計画ができる。
		10週	エスキス2（ヴォリュームの検討）	建物の機能に即したヴォリューム構成ができる。
		11週	設計基本図面の作成1（平面図、立面図、断面図）	ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。
		12週	設計基本図面の作成2（平面図、立面図、断面図）	ヴォリュームの関係を重視し、立面・断面が計画できる。
		13週	プレゼン1	適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。
		14週	プレゼン2	適切でわかりやすいプレゼンテーションができる。
		15週	総評・後期復習	複合施設計画における基礎知識を理解し、説明できる。
		16週		

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
評価割合					
	ポートフォリオ	発表	その他	合計	
総合評価割合	75	15	10	100	
基礎的能力	0	0	0	0	
専門的能力	75	15	10	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	