

石川工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	建築生産
科目基礎情報					
科目番号	18320		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	建築学科		対象学年	5	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	教科書: 現場技術者が教える「施工」の本<躯体編>、同<仕上編>				
担当教員	恩村 定幸				
到達目標					
1. 建設業の生産構造と現況を理解し、説明できる。 2. 躯体工事の方法と管理のポイントを理解し、説明できる。 3. 仕上工事の方法と管理のポイントを理解し、説明できる。 4. 機能材料の施工方法と管理のポイントを理解し、説明できる。 5. 建築生産における材料の再利用、環境保全のための方策を理解し、説明できる。 6. 建築生産における契約を理解し、説明できる。					
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		
到達目標項目1	建設業の生産構造と現況を理解し、説明できる。	建設業の生産構造と現況を理解できる。	建設業の生産構造と現況を理解できない。		
到達目標項目2	躯体工事の方法と管理のポイントを理解し、説明できる。	躯体工事の方法と管理のポイントを理解できる。	躯体工事の方法と管理のポイントを理解できない。		
到達目標項目3	仕上工事の方法と管理のポイントを理解し、説明できる。	仕上工事の方法と管理のポイントを理解できる。	仕上工事の方法と管理のポイントを理解できない。		
到達目標項目4	機能材料の施工方法と管理のポイントを理解し、説明できる。	機能材料の施工方法と管理のポイントを理解できる。	機能材料の施工方法と管理のポイントを理解できない。		
到達目標項目5	建築生産における材料の再利用、環境保全のための方策を理解し、説明できる。	建築生産における材料の再利用、環境保全のための方策を理解できる。	建築生産における材料の再利用、環境保全のための方策を理解できない。		
到達目標項目6	建築生産における契約を理解し、説明できる。	建築生産における契約を理解できる。	建築生産における契約を理解できない。		
学科の到達目標項目との関係					
本科教育目標 1 本科教育目標 2 本科教育目標 3 創造工学プログラム B1専門(建築学)					
教育方法等					
概要	本科目では、「建築生産」の総体を理解するとともに、その中で主要な部分である「建築施工」を学習する。建築施工は、建築計画・意匠・構造・設備・法規などの建築知識と、施工管理技術を駆使し、発注者ニーズに応え、生命と財産を守る建造物を提供するという社会的な使命を持っている。そのために必要な、建築技術者としての専門的知識と心構え、問題の発見と解決過程について学習する。				
授業の進め方・方法	「事前事後学習」見学実習など可能な限り実施し、その際はレポートを提出させる。 「関連科目」構造力学、建築材料Ⅰ、建築材料Ⅱ、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造				
注意点	躯体工事については教科書を指定、講義ではVTR、写真等の実例を多く示し理解を助ける。また、必要に応じてカタログ・サンプルの確認も行う。 建物の品質を最終的に決定するのは施工である、との認識を持ってこの科目を勉強してもらいたい。また、常日頃から建物や建築現場を漫然と見るのではなく、問題意識を持って見る癖を身に付けること。 「評価方法」 前期末試験、学年末試験を実施する。前期と後期の成績をそれぞれ50%として学年末の総合成績とする。成績の評価基準として60点以上を合格とする。 前期: 前期末試験 (60%)、レポート・小課題 (40%) 後期: 学年末試験 (60%)、レポート・小課題 (40%)				
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	概論「建築生産と建築施工」	建築生産と建築施工を理解し、説明できる。	
		2週	概論「躯体工事とは」	躯体工事の概要を理解し、説明できる。	
		3週	工事管理	工事管理を理解し、説明できる。	
		4週	地業・杭工事	地業・杭工事を理解し、説明できる。	
		5週	根切り・山留め工事	根切り・山留め工事を理解し、説明できる。	
		6週	鉄筋コンクリート工事1	鉄筋コンクリート工事の概要を理解し、説明できる。	
		7週	鉄筋コンクリート工事2 鉄筋工事	鉄筋工事を理解し、説明できる。	
		8週	鉄筋コンクリート工事3 型枠工事	型枠工事を理解し、説明できる。	
	2ndQ	9週	鉄筋コンクリート工事4 コンクリート工事	コンクリート工事を理解し、説明できる。	
		10週	プレキャスト・コンクリート工事	プレキャスト・コンクリート工事を理解し、説明できる。	
		11週	鉄骨工事1 鉄骨製作および工事共通事項	鉄骨製作および工事共通事項を理解し、説明できる。	
		12週	鉄骨工事2 事務所ビル工事	事務所ビルの鉄骨工事を理解し、説明できる。	
		13週	鉄骨工事3 大空間建築工事	大空間建築の鉄骨工事を理解し、説明できる。	
		14週	躯体工事まとめ		
		15週	前期復習		
		16週			
後期	3rdQ	1週	概論「仕上げ工事とは」	仕上げ工事の概要を理解し、説明できる。	
		2週	タイル工事	タイル工事を理解し、説明できる。	

		3週	石工事	石工事を理解し、説明できる。	
		4週	左官工事	左官工事を理解し、説明できる。	
		5週	塗装工事	塗装工事を理解し、説明できる。	
		6週	金属工事	金属工事を理解し、説明できる。	
		7週	ガラス工事	ガラス工事を理解し、説明できる。	
		8週	メタルカーテンウォール工事	メタルカーテンウォール工事を理解し、説明できる。	
		4thQ	9週	P Cカーテンウォール工事	P Cカーテンウォール工事を理解し、説明できる。
			10週	防水工事	防水工事を理解し、説明できる。
	11週		シーリング工事	シーリング工事を理解し、説明できる。	
	12週		その他の仕上げ工事	その他の仕上げ工事を理解し、説明できる。	
	13週		建築工事を取り巻く状況	建築工事を取り巻く状況を理解し、説明できる。	
	14週		建築工事と環境保全	建築工事と環境保全を理解し、説明できる。	
	15週		後期復習		
	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

	試験	発表	相互評価	態度	レポート	課題	合計
総合評価割合	60	0	0	0	30	10	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	60	0	0	0	30	10	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0