明初	 石工業高等	 \$専門学校	開講年度	平成29年度 (2	2017年度)	授業科目	建築生産 A			
科目基	礎情報				-					
科目番号	<u> </u>	0017			科目区分	専門 /	専門 / 必修			
授業形態	į.	講義			単位の種別と単位数 履修単					
開設学科	1	建築学科			対象学年 5					
開設期		前期			週時間数	2				
教科書/勃	教材	初学者の 団法人建築	建築講座「建築施工 築協会 編集・発行	」(第3版)、市ヶ名 示、「ベーシック建	谷出版社、中澤明夫、角田誠共著、(「建築工事施工管理指針、上下巻 _」 皇築材料」彰国社、野口貴文ほか共著)					
担当教員	ĺ	中川 肇,谷								
到達目	標									
(1)建築.	工事に関する	5契約、法仓、	品質管理について	学習する。(C) 理手法、各工事の知						
		D現状、建築生	産にあたっての管	理手法、各工事の知	[1識など基礎的な]	学知識を習得	すること。(D,E)			
ルーブ	リック				1					
			理想的な到達レ		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			工事の流れ(仮設・準備・基礎・ 地業・躯体・仕上げ・設備(電気 ・空調・給排水・衛生)・解体)について説明できる。		工事の流れ(仮設・準備・基礎・ 地業・躯体・仕上げ・設備(電気 ・空調・給排水・衛生)・解体)について説明できる。		気 地業・躯体・仕上げ・設備(電気			
評価項目	12		請負契約(見積り、積算を含む)、瑕疵・保証について説明でき る。		請負契約(見積り、積算を含む)、瑕疵・保証について説明でき る。		請負契約(見積り、積算を含むき)、瑕疵・保証について説明できない。			
評価項目	13		仮設、山留、土工事について説明 できる。		仮設、山留、土工事について説! できる。		できない。			
評価項目4			型枠、コンクリー 工事の概要及び る。	ート、鉄筋、鉄骨 各要点が説明でき	型枠、コンクリート、鉄筋、鉄骨 工事の概要及び各要点が説明でき る。		環 型枠、コンクリート、鉄筋、鉄骨 き 工事の概要及び各要点が説明でき ない。			
		項目との関								
		学習・教育目	標 (D) 学習・教育	目標 (E)						
教育方	法等									
概要		日本の建語 た管理法	设産業の現状、建築 を修得する。講義に	延生産にあたって主 は谷口が14週、演習	に構造躯体に関連 及び現場見学は中	する仮設工法や 川が1週、担当	P各工事の説明を行い、品質を中心とし すする。			
授業の進	並め方・方法									
注意点		産を学習る	されたい。本科目に	獣が達成されます。 は必修科目であるが ‡(割合) 1/3以上の	、欠席超過に対す	登知識を元に、 る補充指導は原 	構造、材料、計画の集大成として建築生 則、実施しない。			
授業計	<u> </u>	週								
		1	建築総論(1)			過じこの対定に				
前期		1週	建築生産の特徴を表 、施工業者,管理者	考察し、入札、契約 の役割を説明する。 投産業の現状と展望	、施主、設計者 建設関連法規な について説明す	建築生産の特徴を考察し、入札、契約、施主、設計、施工業者,管理者の役割を説明する。建設関連法規 どを説明できる。				
		2週	て説明する。仮設=	築総論(2) 設工事における品質、安全、原価、工程管理につい 説明する。仮設工事の概要、足場の種類、安全設備 機材などを説明する。			建設工事における品質、安全、原価、工程管理について説明でき、また仮設工事の概要、足場の種類、安全設備、機材などを説明できる。			
		3週	記令・準備工事 記設工事の概要、足場の種類、安全設備、機材を説明 る。			仮設工事の概要、足場の種類、安全設備、機材を説明 できる。				
	1ctO	4週	こま・山留工事 は切り、埋め戻し、排水工法、掘削底地盤の安定及び の性状・特性(N値、土圧)などの概略を説明する また、山留め壁と山留め支保工の種類と特徴を説明 る。			根切り、埋め戻し、排水工法、掘削底地盤の安定及び 土の性状・特性(N値、土圧)などの概略を説明する 。また、山留め壁と山留め支保工の種類と特徴を説明 できる。				
	1stQ	5週	型業・基礎工事 組接基礎、砂利、砂、割り栗石、捨てコンクリート 経及び杭地業の工法を説明する。また、施工管理の7/ント及び計算方法の概略を説明する。レポート課題 1)の配布。			直接基礎、砂利、砂、割り栗石、捨てコンクリート地 業及び杭地業の工法を説明できる。また、施工管理の ポイント及び計算方法の概略を説明できる。				
		6週	鉄筋コンクリートこ 鉄筋コンクリート 工計画や施工管理の 概要と鉄筋の定着、 などについて説明で	る。鉄筋工事の 間隔、被り厚さ	工計画や施工管の概要と鉄筋の	コンクリート構造の特徴と材料について、また施 画や施工管理のポイントを説明できる。鉄筋工事 要と鉄筋の定着、継ぎ手、フック、間隔、被り厚 どについて説明できる。				
		7週	筋コンクリート工事(2) にス圧接の原理、施工管理のポイント、検査方法やその他の接合方法を説明する。型枠工事の概要と型枠にかるコンクリートの側圧、型枠の存置期間については明する。			ガス圧接の原理、施工管理のポイント、検査方法やその他の接合方法を説明できる。型枠工事の概要と型枠にかかるコンクリートの側圧、型枠の存置期間について説明できる。				
		O)E	 中間試験							
	2ndQ	9週 :	鉄筋コンクリートニコンクリートニコンクリート工事の強度について説明。	D概要とコンクリー	トの品質や基準	コンクリート工事の概要とコンクリートの品質や基準 強度について説明できる。				

		10週	鉄筋コンクリートココンクリートの品質 た、打込み、締固め ト工事の施工計画や	□事(4) 賃管理や検査につ ○、養生などを訪 ○施工管理のポイ	かいて説明する。ま 説明し、コンクリー ントを説明する。	コンクリートの品質 た、打込み、締固の トエ事の施工計画で 。	質管理や検 め、養生な や施工管理	を さどを説明し のポイント	説明する。ま ハ コンクリー トを説明できる	
		11週	鉄筋コンクリート] 鉄筋コンクリート] し学習する。	鉄筋コンクリート工事に関する現場作業ビデオを鑑賞 し学習する。工事の内容が理解できる。						
		12週	鉄骨工事(1) 鉄骨工事の概要にて 、工作図、加工・組 場製作と工事現場が	鉄骨工事の概要について説明できる。用語や材料の説明、工作図、加工・組立・溶接作業の流れ、検査等の工場製作と工事現場施工について説明できる。						
		13週	鉄骨工事(2) 高力ボルト接合、落いて説明する。耐り エ事現場施工におい のポイントを説明す	高力ボルト接合、溶接接合及びその品質管理などについて説明する。耐火被覆や床工事について説明できる。工事現場施工における鉄骨工事の施工計画や施工管理のポイントを説明できる。						
	14週			デオ学習 見場作業ビデオを	鉄骨工事に関する現場作業ビデオを鑑賞し学習する。 その内容が理解できる。					
		15週	演習課題(1) 躯体工事全般に亘る 関する演習を行う。	建集士(学科IV)に	演習を通じて、躯体工事全般が理解できる。					
		16週	期末試験							
モデルコ	アカリ	Jキュラムσ)学習内容と到達	日標						
分類	,,,,,	分野		<u>一 </u>	 日標			到達しべん	レー授業调	
評価割合		1323	1, 1, 1	3 4.34 +232	144			1	722702	
		 試験	演習レポート	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他		合計	
-		70	30	0	0	0	0		00	
基礎的能力		0	0	0	0	0	0		0	
専門的能力 70		70	30	0	0	0 0		1	100	
分野横断的能力 0		0	0	0	0	0 0		0		
				<u> </u>						