

Akashi College		Year	2019		Course Title	Building Construction and Process B	
Course Information							
Course Code		0105		Course Category		Specialized / Compulsory	
Class Format		Lecture		Credits		School Credit: 1	
Department		Architecture		Student Grade		5th	
Term		Second Semester		Classes per Week		2	
Textbook and/or Teaching Materials		初学者の建築講座「建築施工」(第3版)、市ヶ谷出版社、中澤明夫、角田誠共著、(「建築工事施工管理指針、上下巻」社団法人建築協会 編集・発行、「ベーシック建築材料」彰国社、野口貴文ほか共著)					
Instructor		NAKAGAWA Hajime,TANIGUCHI Kosei					
Course Objectives							
(1)建築工事の仕上げに関する、材料の特性、施工法や品質管理について学習する。 (2)日本の建築生産にあたって、主に建築仕上げに関する各工事の基礎的な工学知識を習得すること。 (3)様々な作業を合理的に示す必要のある工程管理については、時系列で示されるネットワーク手法を学習することで工程管理の技術表現を習得する。							
Rubric							
		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		工程表(ネットワーク、バーチャート)の適切に計算ができる。		工程表(ネットワーク、バーチャート)の計算ができる。		工程表(ネットワーク、バーチャート)の計算ができない。	
評価項目2		防水、屋根工事の内容が十分に理解できる。		防水、屋根工事の内容が理解できる。		防水、屋根工事の内容が理解できない。	
評価項目3		内装、外装工事及び設備工事の内容が十分に理解できる。		内装、外装工事及び設備工事の内容が理解できる。		内装、外装工事及び設備工事の内容が理解できない。	
評価項目4		Hi-RC工事の内容が十分に理解できる。		Hi-RC工事の内容が理解できる。		Hi-RC工事の内容が理解できない。	
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 (C) 学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (E)							
Teaching Method							
Outline		日本の建築生産にあたって、主に建築仕上げに関する各工事の説明を行い、材料の特性および品質確保を中心とした管理法を修得する。工程管理についてはネットワーク手法を習得する。 この科目は企業において、建設現場での設計監理業務(谷口、中川)を経て得た知識を基に、建築生産に関する各工事について講義、演習を行うものである。					
Style		授業を中心に演習、現場見学を実施し理解を深める。講義は谷口が12週、演習・レポートは中川が3週、担当する。					
Notice		建築は実際に建造されて目標が達成されます。5年間で学んだ基礎知識を元に、構造、材料、計画の集大成として建築生産を学習されたい。本科目は必修科目であるが、欠席超過に対する補充指導は原則、実施しない。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課					
Course Plan							
			Theme		Goals		
2nd Semester	3rd Quarter	1st	ネットワーク工程(1) 工程管理、バーチャート工程、ネットワーク工程の相違などを説明する。ネットワーク工程の作り方、日程計算、C.P.M.(クリティカルパス法)などを説明する。		工程管理、バーチャート工程、ネットワーク工程の相違などを説明する。ネットワーク工程の作り方、日程計算、C.P.M.(クリティカルパス法)などを説明できる。		
		2nd	ネットワーク工程(2) 建物のネットワーク工程表の実例を示し、サイクル工程等について説明する。ネットワーク工程の作成と演習を行う。		建物のネットワーク工程表の実例を示し、サイクル工程等について説明する。ネットワーク工程の作成と演習を行い説明できる。		
		3rd	屋根工事、防水工事(1) 屋根、防水工事の種類と概要を説明する。		屋根、防水工事の種類と概要が説明できる。		
		4th	防水工事(2) 屋上アスファルト防水の工種、下地処理、養生などを説明する。施工管理のポイントを説明する。		屋上アスファルト防水の工種、下地処理、養生などを説明し、施工管理のポイントを説明できる。		
		5th	仕上げ工事、左官工事 仕上げ工事全般の考え方と施工管理のポイントを説明する。左官工事の種類を説明し、施工管理のポイントを説明する。		仕上げ工事全般の考え方と施工管理のポイントを説明できる。左官工事の種類を説明し、施工管理のポイントを説明できる。		
		6th	Hi-RC工事 超高層鉄筋コンクリート(Hi-RC)工事のプレキャスト化された構造部材の工場製作から現場建て方に関する工事の概要を説明する。		超高層鉄筋コンクリート(Hi-RC)工事のプレキャスト化された構造部材の工場製作から現場建て方に関する工事の概要を説明できる。		
		7th	演習課題(1) 1～6週までの学習内容について演習及び2級建築士(学科Ⅳ)に関する演習を行う。		1～6週の内容を演習を通じて理解できる。		
		8th	中間試験 第1～7週の範囲から試験を行う。				
	4th Quarter	9th	タイル工事、石工事 タイル工事については材料の特徴、割付け、張付け工法、先付け工法を、石工事については材料の特徴、使用箇所、仕上げ、取り付け工法を説明する。		タイル工事については材料の特徴、割付け、張付け工法、先付け工法を、石工事については材料の特徴、使用箇所、仕上げ、取り付け工法を説明できる。		
		10th	建具、ガラス工事、金属工事 木製建具と金属製建具について説明する。ガラスの種類と特徴について説明する。金属工事の概要を説明する。		木製建具と金属製建具について説明する。ガラスの種類と特徴について説明し、金属工事の概要を説明できる。		
		11th	内装工事 壁・床・天井の下地と仕上げについて説明する。シックハウス問題や施工管理のポイントを説明する。		壁・床・天井の下地と仕上げについて説明できる。シックハウス問題や施工管理のポイントを説明できる。		

		12th	塗装工事 建物内外の塗装工事の概要について説明する。塗料の種類や塗装方法及び施工管理のポイントを説明する。	建物内外の塗装工事の概要について説明できる。塗料の種類や塗装方法及び施工管理のポイントを説明できる。
		13th	設備工事 設備工事の概要について説明する。設備工事の種類や建築工事との関わりについて説明し、合わせて施工管理のポイントを説明する。	設備工事の概要について説明する。設備工事の種類や建築工事との関わりについて説明し、合わせて施工管理のポイントを説明できる。
		14th	演習課題(2) 仕上げ工事全般（9～13週で学習した内容）に関する演習及び2級建築士(学科Ⅳ)に関する演習を行う。	9～13週の内容を演習を通じて理解できる。
		15th	演習課題(3) 建築生産全般に関する演習及び2級建築士(学科Ⅳ)に関する演習を行う。	前期、後期学習した内容を演習を通じて理解できるようにする。
		16th	期末試験	

Evaluation Method and Weight (%)

	試験	演習レポート課題					Total
Subtotal	70	30	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	30	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0