

Kure College		Year	2024		Course Title	Building Construction I	
Course Information							
Course Code	0117		Course Category	Specialized / 選択必修			
Class Format	Lecture		Credits	Academic Credit: 2			
Department	Architecture and Structural Engineering		Student Grade	5th			
Term	First Semester		Classes per Week	2			
Textbook and/or Teaching Materials	中川 基治 著：基礎教材-建築施工（井上書院），ビジュアルハンドブック：必携-建築資料(改訂版-実教出版)						
Instructor	Matsuno Kazunari						
Course Objectives							
1. 建築生産に必要な法規、請負契約、工程表の作成及び安全に関する基礎知識を理解し説明できること。 2. 仮設工事、土工事、地業・基礎(杭)工事の要点と基礎知識を理解し説明できること。 3. 見積・積算の分類と構成について理解し説明できること。							
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	建築生産に必要な法規、請負契約、工程表、見積・積算の作成に関する基礎知識を理解し詳細に説明できる		建築生産に必要な法規、請負契約、工程表、見積・積算の作成に関する基礎知識を理解し説明できる		建築生産に必要な法規、請負契約、工程表、見積・積算の作成に関する基礎知識を理解し説明できない		
評価項目2	仮設工事、土工事、躯体工事について基礎知識を理解し詳細に説明できる		仮設工事、土工事、躯体工事について基礎知識を理解し説明できる		仮設工事、土工事、躯体工事について基礎知識を理解し説明できない		
Assigned Department Objectives							
Teaching Method							
Outline	これまで学習した建築技術の知識や理論と建築の生産との関わり、またその具体的な方法についてできれば現場見学を交え、生産現場経験の豊富な技術者から習得する。授業では、建築生産の流れ、建築生産に関与する組織や生産方法など、建築物が造られる過程での技術と業務についての基礎知識を理解し、実際に建築生産に取り組むことができる能力を養成する。本授業は、就職・進学に関連する。また、資格取得・編入試験に関連するトピックスを適宜紹介する。						
Style	教科書やビデオ教材を中心とした講義を基本とし、できれば建築施工現場並びに工場の見学も行う。成績評価の割合については、この科目シラバスの最下部にある「評価割合」の欄を参照すること。この欄にある「総合評価割合」の「合計」100%のうち60%以上達成すれば合格となる。						
Notice	建築工事現場並びに工場見学は、学生が座学で習得した知識を具体化することができ、幅広く専門知識を吸収できるのでできるだけ実施したい。実施の時は、必ず出席の上レポートを提出することとする。また、新型コロナウイルスの影響により、授業内容を一部変更する可能性がある。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
<input type="checkbox"/> Active Learning		<input type="checkbox"/> Aided by ICT		<input type="checkbox"/> Applicable to Remote Class		<input type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	建築生産の基礎と現場の実情	-資格取得の必要性和建築施工の現状と役割、建築生産の基礎			
		2nd	施工概論-①	建築工事のしくみ・施工計画			
		3rd	施工概論-②	-契約と祭事：建築法規、請負契約、設計監理約款			
		4th	施工概論-③	積算・管理計画：積算・品質、工程管理			
		5th	施工概論-④	管理計画：安全、材料管理			
		6th	施工概論-⑤	管理計画：環境管理			
		7th	施工概論-⑥	管理計画：申請、届出			
		8th	中間試験				
	2nd Quarter	9th	答案の返却と解答説明 躯体工事-(測量・調査)	測量：用語と種類、敷地調査 / 施工機械			
		10th	躯体工事-(測量・調査/施工機械)	地盤調査：土の種類、調査の種類と方法			
		11th	躯体工事-(地盤調査/仮設工事)	仮設工事：総合・共通仮設、直接仮設について			
		12th	躯体工事-(土工事)	土工事：根切・排水・山留工事			
		13th	躯体工事-(地業・基礎①)	地業・基礎工事：地業・杭工事			
		14th	躯体工事-(地業・基礎②)	地業・基礎工事：地盤改良工事			
		15th	期末試験				
		16th	答案返却・解答説明 躯体工事-(鉄筋工事①)	鉄筋工事：工事の要点(かぶり・定着・継手)、材料			
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	0	0	0	30	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0