

Kure College		Year	2024	Course Title	Construction Materials		
Course Information							
Course Code	0028		Course Category	Specialized / 選択必修			
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 1			
Department	Civil and Environmental Engineering		Student Grade	1st			
Term	Second Semester		Classes per Week	2			
Textbook and/or Teaching Materials	町田篤彦ほか「土木材料学」(オーム社)						
Instructor	Kimura Zenichiro						
Course Objectives							
1. 建設材料の性質などの一般的事項について説明できること 2. 金属材料(鋼材)の製法や性質、種類と用途について説明できること 3. アスファルト材料・高分子材料の性質や利用方法について説明できること							
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	建設材料の性質などの一般的事項について適切に説明できる		建設材料の性質などの一般的事項について説明できる		建設材料の性質などの一般的事項について説明できない		
評価項目2	金属材料(鋼材)の製法や性質、種類と用途について適切に説明できる		金属材料(鋼材)の製法や性質、種類と用途について説明できる		金属材料(鋼材)の製法や性質、種類と用途について説明できない		
評価項目3	アスファルト材料・高分子材料の性質や利用方法について適切に説明できる		アスファルト材料・高分子材料の性質や利用方法について説明できる		アスファルト材料・高分子材料の性質や利用方法について説明できない		
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC)							
Teaching Method							
Outline	公共性が特に重視される構造物を構築するうえで、その安全性および耐久性を満足させるためには、建設材料に関する十分な知識を欠くことができない。ここでは、建設材料の基本的な性質・特徴を学習し、その材料の用途を適切に判断できる基礎を学ぶ。本授業は就職および進学の方に関連する。						
Style	講義を基本とする。						
Notice	環境都市工学科の基礎となるので、充分理解すること。休み時間や放課後、随時質問を受付けるので適宜相談すること。						
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			
2nd Semester	3rd Quarter	1st	総論	1. 総論 建設材料に要求される性質、建設材料の基本的性質			
		2nd	総論				
		3rd	総論				
		4th	総論				
		5th	金属材料	2. 金属材料 鋼材の製法、鋼材の性質、鋼材の種類と利用方法			
		6th	金属材料				
		7th	中間試験				
		8th	答案返却・解答説明				
	4th Quarter	9th	金属材料				
		10th	金属材料				
		11th	アスファルト材料	3. アスファルト材料 アスファルト材料の製法と性質、アスファルト混合物			
		12th	アスファルト材料				
		13th	高分子材料	4. 高分子材料 高分子材料の性質、高分子材料の利用方法			
		14th	高分子材料				
		15th	期末試験				
		16th	答案返却・解答説明				
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	80	0	0	20	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	20	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0