

Oyama College		Year	2022		Course Title	Creative Practice IVA	
Course Information							
Course Code		0084		Course Category		Specialized / Compulsory	
Class Format		Seminar		Credits		Academic Credit: 2	
Department		Department of Architecture		Student Grade		4th	
Term		First Semester		Classes per Week		2	
Textbook and/or Teaching Materials		建築[Ⅲ]建築構造・建築工学・建築設備・測量編 (財) 職業訓練教材研究会 刊					
Instructor		HONDA Yoshimasa,SATO Atsushi,NAKASHIMA Hideo,NAGAMORI Hirohumi,KOBAYASHI Motosumi					
Course Objectives							
1. 測量：建築工事測量に必要な器具、測設方法を理解し、測量できる。 2. 環境実験：環境測定機器を利用し、屋内外の環境測定ができる。 3. 環境設計：自然環境に配慮した建物が提案できる。 4. BIM：BIMを理解し、概要を説明することができる。 5. 設計：二級建築士設計課題を理解できる。							
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	測量：建築工事測量に必要な器具、測設方法を明確に理解し、測量できる。		測量：建築工事測量に必要な器具、測設方法を理解し、測量できる。		測量：建築工事測量に必要な器具、測設方法を理解できず測量できない。		
評価項目2	環境実験：環境測定機器を利用し、明確に理解した上で屋内外の環境測定ができる。		環境実験：環境測定機器を利用し、屋内外の環境測定ができる。		環境実験：環境測定機器を利用し、屋内外の環境測定ができない		
評価項目3	建物にかかる風圧力について明確に理解できる		建物にかかる風圧力について理解できる		建物にかかる風圧力について理解できない。		
評価項目4	BIMを理解し、BIMの概要を説明することが明確にできる。		BIMを理解し、BIMの概要を説明することができる。		BIMを理解し、BIMの概要を説明することができない。		
評価項目5	二級建築士設計課題を明確に理解できる。		二級建築士設計課題を理解できる。		二級建築士設計課題を明確に理解できない。		
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 ④ JABEE (A)							
Teaching Method							
Outline		前半は測量実習。後半は環境をテーマとした実験 シミュレーション、二級建築士設計課題に関する即日設計 及び 風洞実験による建築物外壁の風圧の測定、BIMによるシミュレーション					
Style		テーマに合わせて実習・演習・実験を行う					
Notice							
Characteristics of Class / Division in Learning							
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☐ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme		Goals		
1st Semester	1st Quarter	1st	1、測量概説 (永盛 宏文) 測量の種類、建築測量の目的、測量の誤差と精度		測量の種類、建築測量の目的、測量の誤差と精度		
		2nd	2、距離測量 (永盛 宏文)		距離測量の器具の使用方法・測定方法を理解		
		3rd	3、水準測量 (永盛 宏文)		水準測量の目的・用語、器械・器具の取扱い		
		4th	4、トランジット測量 (永盛 宏文)		角度の正確な読み方や三角関数の使い方		
		5th	5、平板測量 (永盛 宏文)		平板測量の目的、方法、器械器具の据付		
		6th	6、面積・体積の測量 (永盛 宏文)		ヘロンの公式を含めて土地の面積や体積の計算		
		7th	7、建築工事測量 (永盛 宏文)		建築工事測量の目的、使用器具、測設		
		8th	8 中間試験 (永盛 宏文)		まとめ		
	2nd Quarter	9th	9、ガイダンス (佐藤 篤史, 中島 秀雄, 本多 良政, 小林 基澄)		実験の趣旨及び設計の趣旨を理解できる		
		10th	10 室内外気象の測定及びWBGTの評価 (佐藤 篤史)		外界気象と建築との関係を説明出来る		
		11th	11 昼光率の測定及び評価 (佐藤 篤史)		昼光率の原理を説明出来る		
		12th	12 風洞実験による建築物外壁の風圧の測定 (中島 秀雄)		建物にかかる風圧力を理解できる		
		13th	13、BIM (本多 良政)		BIMを理解し、BIMの概要を説明することができる。		
		14th	14 即日設計 (小林 基澄)		二級建築士の設計課題を理解できる		

		15th	1 5 まとめ				
		16th					
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	50	0	0	0	50	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	50	0	0	0	50	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0