

岐阜工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)	授業科目	建築設備Ⅱ			
科目基礎情報								
科目番号	0200		科目区分	専門 / 選択				
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1				
開設学科	建築学科		対象学年	5				
開設期	後期		週時間数	1				
教科書/教材	教科書: 最新建築設備工学 (田中俊六監修、井上書院) 資料: 建築環境工学用教材 設備編 (日本建築学会編、丸善)							
担当教員	石川 あゆみ							
到達目標								
建築設備Iでは扱わなかった以下の設備について、その仕組みや構成を理解すること、実務における設備計画の手法を理解することを目的とする。 ①給排水設備 ②衛生設備 ③インフラ設備 ④防災設備								
ルーブリック								
	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	給排水設備に関する説明が正確にできる(8割以上)		給排水設備に関する説明がほぼできる(6割以上)		給排水設備に関する説明ができない。			
評価項目2	衛生設備に関する説明が正確にできる(8割以上)		衛生設備に関する説明がほぼできる(6割以上)		給排水設備に関する説明ができない。			
評価項目3	インフラ設備に関する説明が正確にできる(8割以上)		インフラ設備に関する説明がほぼできる(6割以上)		給排水設備に関する説明ができない。			
評価項目4	防災設備に関する説明が正確にできる(8割以上)		防災設備に関する説明がほぼできる(6割以上)		給排水設備に関する説明ができない。			
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要	<ul style="list-style-type: none"> ・建築設備Iでは扱わなかった建築設備の概要を理解するため、教科書に沿って解説を行う。 ・成績は2回の演習課題(ともに10点)、期末試験(80点満点)の総得点によって評価する。 							
授業の進め方・方法								
注意点	(D-3、環境系) 100% JABEE 基準 1 (1) : (d)							
授業計画								
後期	3rdQ	週	授業内容			週ごとの到達目標		
		1週	給排水衛生設備の概要			給排水衛生設備の概要を説明できる		
		2週	衛生器具設備			衛生器具設備について説明できる		
		3週	給水設備			給水設備について説明できる		
		4週	給水設備の計画設計			給水設備の計画設計について説明できる		
		5週	給湯設備			給湯設備について説明できる		
		6週	ガス設備			ガス設備について説明できる		
		7週	演習課題1			第1週～第6週に学んだ内容の演習課題に取り組む		
	4thQ	8週	排水通気設備			排水通気設備について説明できる		
		9週	浄化槽・排水処理設備			浄化槽・排水処理設備について説明できる		
		10週	消火・排煙設備			消火・排煙設備について説明できる		
		11週	その他の防災設備			その他の防災設備について説明できる		
		12週	インフラ設備1			インフラ設備について説明できる		
		13週	インフラ設備2			インフラ設備について説明できる		
		14週	演習課題2			第8週～第13週に学んだ内容の演習課題に取り組む		
		15週	期末試験					
16週	設備機器のまとめ(期末試験の解答の解説など)							
モデルコアカリキュラムの学習内容及到達目標								
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週			
専門的能力	分野別の専門工学	建築系分野	環境・設備	給水方式について説明できる。	4			
				使用水量について把握できる。	4			
				給排水管の管径の決定方法について知っている。	4			
				給湯方式について説明できる。	4			
				敷地内外の分流式・合流式排水方式について説明できる。	4			
				浄化槽について説明できる。	4			
				衛生器具について説明できる。	4			
				消火設備について説明できる。	4			
				排煙設備について説明できる。	4			
				火災報知設備について説明できる。	4			
			施工・法規	避難・消防関係規定法令を探ることができる。	3			
				建築設備関連法令を探ることができる。	3			
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	80	0	0	0	20	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	

專門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0