

岐阜工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	建築設備Ⅱ		
科目基礎情報							
科目番号	0184		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)						
担当教員	石川 あゆみ						
到達目標							
建築設備Ⅰで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)	衛生設備に関する説明ができない。				
評価項目3	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)	防災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	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。 (D-3、環境系) 100%						
授業の進め方・方法	スライドを用いた講義を行うため、スライドに掲載した図表などをまとめたプリントを適宜配布する。 英語導入計画: Technical terms						
注意点	成績は小テスト(20点満点)、期末試験(80点満点)の総得点によって評価する。採点に関する注意事項を以下に示す。 ・小テストは部分点なしとする。 ・期末試験の記述問題については、漢字の間違い・読み取れないものは減点する。 ・期末試験の計算問題については、計算過程が書かれていないもの・読み取れないものは部分点を与えない。						
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の手法を理解する			
		5週	給水設備の計画設計(演習)	給水設備計画の演習問題に取り組む			
		6週	小テスト①	第1週～第5週に学んだ内容の小テストに取り組む			
		7週	小テスト①の解説、給湯設備	第6週に実施した小テストの回答解説、給湯設備について説明できる			
	4thQ	8週	ガス設備	ガス設備について説明できる			
		9週	排水通気設備	排水通気設備について説明できる			
		10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			
		11週	消火・排煙設備	消火・排煙設備について説明できる			
		12週	防災設備	防災設備について説明できる			
		13週	小テスト②	第7週～第12週に学んだ内容の小テストに取り組む			
		14週	小テスト②の解説、まとめ	第13週に実施した小テストの回答解説、講義全体の振り返り			
		15週	期末試験				
16週	期末試験の解答解説						
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
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
専門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0