開講学科	建築学専攻		実務家科目	前橋工科	大学	シラバス	
				選択/必修	科目コード		
科目名	建築設備設計演	2築設備設計演習 「橋 勝		選択	33002401		
				学 期		時 限	
担当教員	高橋 勝			通期	土曜日	3, 4, 5 時限	
授業の教育	空調・衛生					ー 日的役割を学習	
目的・目標する。					, KINDELLION / E	ם נישאניוב	
- 学科の学修·教	育 日本の CO2	ルなどの建築物が	いら発生している	 る。また、タ	 建築物から一年		
目標との関係	間に発生す	間に発生する CO2 の約 50%が空調設備関連から、30%が照明設備から発生している。建物起因					
の COO2 を減少させるには、計画初期からの適切な設備システムの構築が重要である						る。さらに、建	
築物の高機能化・多機能化により建築設計における設備設計の重要性は一層増加し							
義では、地球環境や建物の機能に大きな影響を与える建築設備に関して設計実務							
一連の作業を経験するこ			通して、学生が国	自分の将来と役割	割を考える	幾会としたい。	
キーワード 空調設備、衛生設備、実務設計							
授業の概要	要 講義ばかりでなく作図や計算書作成などの実務作業を行うことで、設計の実務を経験する。極力						
	学生が自分	学生が自分で考え、自分で作業する授業としたい。					
授業の計画	第1回:	建築設備の概要 設計の途	生め方(基本計画	~基本設計~実	施設計)		
	第2回:						
	第3回:	第3回: 空調負荷計算書の作成 (レポート)					
	第4回:	第4回: 空調設備 空調熱源の選定					
	第5回:	第5回: 空調設備 空気線図の作成/空調機の選定(レポート)					
	第6回:						
	第7回:						
	第8回:						
	第9回:	換気・排煙設備計算書の作成 換気・排煙ダクト作図 (レポート)					
	第10回:	監視・自動制御設備					
	第11回:		/左式 (1.+2 L)				
	第13回:						
		第 13 回 : 和					
		第 14 回 :					
受講条件・		建築設計演習 A、B、C、建築構造設計演習、鉄筋コンクリート構造演習、建築壁式構造設計演習、					
関連科目		複合構造設計演習等、一連の設計演習					
	講義後、次の						
122012	出とする。						
テキスト・参考	書建築設備設	建築設備設計((社)公共建築協会)					
	空調•衛生	空調・衛生工学便覧 ((社)空気調和・衛生工学会)					
15.7.4.=							
成績評価・試験(%)・レポート(100%)							
屋板 Lの注音		の治の哲業は佐岡沖羽ナギ	/+弘答·尹//	・2ので 誰学・	た胆・シャナリ	- 冶の注羽が栄	
履修上の注意		原則、講義の次の授業は作図演習または計算書作成となるので、講義を聞き逃すと次の演習が厳しいものとなります。					
		はいものとなります。 講義には計算機と定規を毎回持参するようにして下さい。					
	日のコンスを行り	テストベー イング いまり はいけん しょうかい		• 0			