

開講学科	総合デザイン工学科	実務家科目				前橋工科大学 シラバス
		—				
科目名	建築設備	標準対象年次	選択/必修	科目コード		
		3年次	選択	18100901		
担当教員		単位数	学期	曜日	時限	
		2単位	後期	木曜日	7時限	
授業の教育目的・目標	建築設備, 特に音響設備と空気調和システムの基礎的な事項について理解する。					
学科の学修・教育目標との関係	建築環境工学、建築設備などに関する学修を通じて、人と環境に優しい居住空間を創出することができる能力を養う。					
キーワード	音響信号, 信号処理, 室内音場, 騒音制御, 空気調和システム					
授業の概要	建築設備, 特に音響設備と空気調和システムについて学ぶ。音響信号のデジタル化, 室内における音響信号処理の基礎, 室内音場の計測システム, 室内音場の制御の考え方と方法, 室内での騒音の制御の方法, および室内空気調和システムの方法について理解することを目的とする。					
授業の計画	第1回: 音響信号のデジタル化Ⅰ 第2回: 音響信号のデジタル化Ⅱ 第3回: 室内音響信号処理の基礎Ⅰ 第4回: 室内音響信号処理の基礎Ⅱ 第5回: 室内音響信号処理の基礎Ⅲ 第6回: 室内音場計測システムⅠ 第7回: 室内音場計測システムⅡ 第8回: 室内音場の制御Ⅰ 第9回: 室内音場の制御Ⅱ 第10回: 室内騒音の制御 第11回: 室内空気調和システムⅠ 第12回: 室内空気調和システムⅡ 第13回: 室内空気調和システムⅢ 第14回: 室内空気調和システムⅣ 第15回: まとめ					
受講条件・関連科目	受講条件: 特になし 関連科目: 熱環境工学, 音響工学					
授業方法	講義形式					
テキスト・参考書	開講時に指定する。					
成績評価	・期末試験 (100%) ・レポート (0%) ・その他 () (%) ・小テスト (0%)					
履修上の注意						