

開講学科	総合デザイン工学科	前橋工科大学 シラバス			
科目名	熱環境工学	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		2年次	選択	18108001	
担当教員	清水勝治	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	後期	水曜日	7時限
授業の教育目的・目標	建築物の室内での熱と環境との関連について学び、室内における空気調和について理解することを目的とする。				
学科の学習・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	室内環境, 温熱環境, 熱伝導, 空気調和				
授業の概要	熱と熱伝導について基礎的な事項を学び、熱と室内の空気環境について理解することを目標とする。				
授業の計画	第1回： 建築物と熱 第2回： 熱力学の基礎Ⅰ 熱力学第一法則 第3回： 熱力学の基礎Ⅱ 熱力学第二法則 第4回： 熱伝導の基礎 第5回： 室内における熱伝導Ⅰ 第6回： 室内における熱伝導Ⅱ 第7回： 気体と相変化 第8回： 室内における気体Ⅰ 第9回： 室内における気体Ⅱ 第10回： 室内における気体Ⅲ 第11回： 室内環境と熱Ⅰ 第12回： 室内環境と熱Ⅱ 第13回： 室内における空気調和Ⅰ 第14回： 室内における空気調和Ⅱ 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：建築設備				
授業方法	講義形式				
テキスト・参考書	開講時に指示する。				
成績評価	・期末試験 (100%) ・レポート (0%) ・その他 () (0%) ・小テスト (0%)				
履修上の注意	特になし				