

令和5年度 公開講座（短期課程）

コース名	建築設備における熱力学基礎講座		
担当科名	建築環境システム科		
講 師	宮城 聡		
実施日時	① 令和5年10月3日（火） 9：00 ～ 16：00		
	② 令和5年10月4日（水） 9：00 ～ 16：00		
	（計 12 時間）		
募集定員	5 人 （最少実施人数 2 人）		
募集対象	基礎・応用の別、対象職種：機械設備（空調設備・衛生設備）施工管理技術者・設計技術者		
	受講に必要なレベル：実務経験2～3年		
目 標	熱力学及び熱移動現象の基礎知識を身に付け、空気調和設備設計における基本的な計算ができる。		
講座内容	機械設備の施工管理技術者及び設計技術者にとって、設計計算書の作成及び確認作業は必要不可欠なスキルである。本講座では、空気調和設備の設計・施工において必要となる熱力学及び熱移動現象の基礎知識及び計算方法について学ぶ。さらに、演習を踏まえながら空気調和設備における熱力学計算の使い方を学び、室の熱負荷計算や空気調和機器の選定方法を身に付けることを目的とする。		
他のコースとの関連性	建築設備における熱力学基礎講座		
履修項目	① 熱力学における単位について		（2 時間）
	② 基本的な熱量計算方法		（2 時間）
	③ 熱と仕事の関係		（1 時間）
	④ 熱移動現象		（2 時間）
	⑤ 室の熱負荷計算		（1.5 時間）
	⑥ 湿り空気線図の作図		（2 時間）
	⑦ 空気調和設備機器の選定方法		（1.5 時間）
使用装置 ソフト・図書等	なし		
必要な持ち物	筆記用具，定規（2 本），ノート，電卓		
受講費用	受講料： 6,000 円（12 時間コース）		
	自己負担： 円（テキスト： 円・材料費： 円）		
留意事項等			