

平成 31 年度 公 開 講 座 (短期課程)

担当科名	建築環境システム科					
担当者名	宮城 聡					
コース名	建築設備における熱力学基礎講座					
実施 日 時	① 平成 31 年 10 月 9 日 (水)	9 : 00	～ 16 : 00			
	② 平成 31 年 10 月 10 日 (木)	9 : 00	～ 16 : 00			
	(計 12 時間)					
募集定員	5 人 (最少人数 2 名)					
募 集 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					
	レベル : 実務経験 2～3 年					
注 意 点	建築設備初級技術者研修の応用					
講 座 の 内 容	<p>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す。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びます。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します。</p> <p>(建築設備における流体力学基礎講座と連携したコースとなっています。)</p>					
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。					
履 修 項 目	・ 熱力学における単位について (2 時間)					
	・ 基本的な熱量計算方法 (2 時間)					
	・ 熱と仕事の関係 (1 時間)					
	・ 熱移動現象 (2 時間)					
	・ 室の熱負荷計算 (1.5 時間)					
	・ 湿り空気線図の作図 (2 時間)					
	・ 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	持参するもの : 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)					
講座費用	報 償 費	円	印刷製本費	円	材 料 費	円
	費用弁償	円	消耗品費	円	通信運搬費	円
	普通旅費	円	使用賃借料	円		
その他	・ 受講者の業種及び経験に合わせ、各履修項目の見直しを実施する。					