

科目シラバス (2021年度)

--

■科目基本情報

科目名	建築設備	科目コード	A270
授業時数/週	2 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 前期
必修/選択区分	必修	授業方法	講義
担当教員	新堂雄美		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程 備考		連携企業等	

■科目詳細情報

授業概要	本講義では、建築物を維持・管理するのに必要な諸要素と各種環境形成設備（空調設備、電気設備、消化・防災設備、給排水衛生設備）とエネルギー供給設備について学ぶ。									
到達目標	建築物と建築設備とのかかわりを理解する。建築設備に関する用語を理解する。									
授業方法	講義形式による授業を行い、單元ごとに演習問題を実施する。									
実践的教育の内容	当該授業科目を担当する教員は、設計事務所にて各種構造の住宅や集合住宅、その他建築物の設計・管理に携わっていた経歴があり、事例を通して実務に則した授業を行う。									
成績評価方法	筆記試験 定期試験	100%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	0%	平常評価	0%
授業外における学修	特になし									
教科書・教材	なし									
参考文献・資料	参考資料を随時配布する									
履修上の留意点	特になし									
授業計画	第1週	建築設備機器の概要① 建築設備の必要性と歴史 建築設備の技術と種類								
	第2週	建築設備機器の概要② 建築物の維持・管理、諸要素								
	第3週	空調設備① 暖房設備								
	第4週	空調設備② 冷房設備								
	第5週	空調設備③ 空調設備								
	第6週	空調設備④ 空調計画								
	第7週	空調設備⑤ 換気設備								
	第8週	電気設備① 電気設備								
	第9週	電気設備② 照明設備								
	第10週	電気設備③ 搬送設備								
	第11週	消火・防災設備① 消火設備								
	第12週	消火・防災設備② 自動火災報知設備								
	第13週	消火・防災設備③ 誘導灯と非常用照明								
	第14週	消火・防災設備④ 避雷設備								
	第15週	給排水衛生設備① 給水設備、給湯設備								
	第16週	給排水衛生設備② 排水設備								
	第17週	給排水衛生設備③ 衛生設備								