

科目シラバス 2024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	授業形態	講義
担当教員	新堂雄美		
教員の実務経験	有：実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	建築設計
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■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（空気調和設備、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、単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%	合計	100%
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	「図説やさしい建築設備」学芸出版社 ISBN:978-4761524760											
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	空気調和設備① 暖房設備										
	第4週	空気調和設備② 冷房設備										
	第5週	空気調和設備③ 空気調和設備										
	第6週	空気調和設備④ 空調計画										
	第7週	空気調和設備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										