2025年度　日本工学院八王子専門学校											
建築学科											
建築環境・設備特論											
対象	3年次	開講期	前期	区分	選	種別	講義	時間数	60	単位	4
担当教員	田野　耕平			実務経験	有	職種	建築設計				

授業概要

建築物を設計するためには、環境工学を通じて快適性を理解していなければならない。また建築設備を通じて快適な環境を維持する仕組みを理解していなければならない。そのために気候・空気、熱、光、音、色彩、空気調和設備、給水設備、排水・衛生設備、電気・照明設備、消火・防災設備、省エネルギーについての基礎知識を学ぶ。

到達目標

A. 気候・空気、熱に関する知識を持っているB. 光、音、色彩に関する知識を持っているC. 空気調和設備に関する知識を持っているD. 給排水・衛生設備、電気・照明設備に関する知識を持っているE. 消火・防災設備、省エネルギーに関する知識を持っている

授業方法

座学とパフォーマンス課題、確認テストを組み合わせ、学生が理論を深く理解できるように進めます。必要に応じて教材や映像資料を活用します。

成績評価方法

毎回の授業への取り組み姿勢、出席状況、確認テスト、模擬試験、本試験の合否等で評価する

履修上の注意

テキストと配布資料をよく理解し、問題集を使用して過去問題を３回以上解いて理解すること。なお、毎回出席して解説を聴き確認テストを体験しないと二級建築士学科試験に合格することが難しいので注意。

教科書教材

『２級建築士講座テキスト学科Ｉ建築計画』『２級建築士問題集学科Ｉ建築計画』『２級建築士トレイントレーニング学科Ｉ建築計画』総合資格学院

回数	授業計画
第1回	二級建築士学科試験の概要
第2回	気候・空気
第3回	熱

2025年度　日本工学院八王子専門学校	
建築学科	
建築環境・設備特論	
第4回	光
第5回	音・色彩
第6回	空気調和設備
第7回	給水・排水・衛生設備
第8回	電気・照明設備
第9回	消火・防災設備・省エネ
第10回	模擬試験１（基礎編）
第11回	頻出問題１
第12回	頻出問題２
第13回	頻出問題３
第14回	頻出問題４
第15回	模擬試験１（熟達編）