

東京都立葛西工業高等学校 令和4年度 建築科 建築計画（選択） 年間授業計画

教科：工業科 科目：建築計画 単位数：2単位

対象学年組：第3学年4・5組

教科担当者：（4・5組：松原）

使用教科書：建築計画（実教出版）

使用教材：

	指導内容	科目建築計画の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学期	第1章 建築と環境 1. 建築と環境の概要 2. 屋外環境と室内環境 3. 換気と通風 4. 伝熱と結露 5. 日照と日射 6. 採光と照明	① 建築物を取りまく環境の要素と、建築物の内部を快適にする方法を理解する。 ② 日本の気候や自然条件、都市環境の諸問題について理解する。 ③ 室内空気汚染の原因と、換気・通風の基本的な事項及び計画上の規準を理解する。 ④ 建築物の各部に生じる熱の移動のしくみ、断熱方法について理解する。 ⑤ 太陽の位置による日照と日影、日照と日射について理解する。 ⑥ 光の量の表し方、昼光率、照明の要件について理解する。	・ 授業内容の理解度 ・ 授業への取り組み ・ 建築環境に対する興味・関心 ・ 提出物	26
2 学期	7. 色彩 8. 音響 第5章 建築設備の計画 1. 建築設備の概要 2. 給排水・衛生設備 3. 空気調和・換気設備 4. 電気設備 5. 防災設備 6. 搬送設備	⑦ 色の表し方、色彩と心理、色彩計画について理解する。 ⑧ 音の性質、遮音・吸音、騒音、音響計画について理解する。 第5章 ① 建築設備の目的と基本事項について理解する。 ② 建物の規模・用途による給水方式、排水方式について理解する。 ③ 空調設備の熱源装置、負荷、分類について理解する。 ④ 電気の供給方式、照明設備について理解する。 ⑤ 消火・警報・避難・避雷設備の基本事項を理解する。 ⑥ エレベーター・エスカレーターの基本事項を理解する。	・ 授業内容の理解度 ・ 授業への取り組み ・ 建築設備に対する興味関心 ・ 提出物	28
3 学期	第4章 都市と地域の計画 1. 都市と都市計画 2. 都市計画法 3. 建築と地域の計画 4. 地域の計画とまちづくり	① 都市計画の目的や理念、基本的なしくみを理解する。 ② 都市計画法の概要について理解する。 ③ 地域の特性による計画やルールを理解する。 ④ 地域のまちづくりを実現するための方法を理解する。	・ 授業内容の理解度 ・ 授業への取り組み ・ 都市に対する興味関心 ・ 提出物	16