

## 建築学科

## 建築設備

対象	1年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	藤原正城			実務 経験	有	職種	設備設計				

## 授業概要

快適な空間づくりのために必要な設備の基本について学びます。

## 到達目標

次の4点を到達目標とする。①給排水衛生設備の役割、種類、構成を理解する。②ガス設備の役割、種類、構成を理解する。③排水・通気設備の役割、種類、構成を理解する。④空気調和設備の役割、種類、構成を理解する。

## 授業方法

快適な空間づくりのために必要な建築設備の基本について学ぶ。各単元が実務でどのように必要になるか意識しながら進める。講義では実際の設備設計図を用い、教科書で解説を加え理解度を深める。

## 成績評価方法

授業態度、平常点、期末テストなどを総合的に判断する

## 履修上の注意

自分が、どのように快適に過ごせる室内空間を手に入れているのか興味を持って日常の生活を観察し、仕組みを考えること。授業に集中して取り組み、授業ノートを必ずとること。出席は自己管理して出席不足にならないようにすること。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。日本工学院授業心得（学生用）を守ること。

## 教科書教材

初学者の建築講座 建築設備（第三版） 市ヶ谷出版社

回数	授業計画
第1回	建築設備とは①
第2回	建築設備とは②
第3回	給排水衛生設備の役割と構成

第 4 回	給水設備①
第 5 回	給水設備②
第 6 回	給水設備③
第 7 回	給湯設備
第 8 回	ガス設備
第 9 回	排水・通気設備①
第 10 回	排水・通気設備②
第 11 回	衛生器具設備、消火設備
第 12 回	空気調和設備①
第 13 回	空気調和設備②
第 14 回	空気調和設備③
第 15 回	電気設備