

# 建筑工程施工专业

## 专业核心课程及主要教学内容

### 1. 建筑材料

常见建筑材料及其制品的种类、名称、规格、性能、质量标准、检验保管方法。

### 2. 建筑识图与制图

画法几何的基本知识，制图基本知识、组合体的投影、建筑体表达方式，建筑、结构、给排水施工图。

### 3. 建筑 CAD

CAD 即计算机辅助设计 (CAD-Computer Aided Design) 利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作，简称 cad。本课程是利用计算机辅助对建筑工程进行设计、信息存储和制图等开设的一门专业基础课程。

### 4. 建筑构造

通过本课程的学习，使学员比较全面地了解民用与工业建筑的房屋构造组成、构造方法及构造原理，培养学员熟练地识读建筑施工图的能力。

### 5. 建筑工程法规

建筑工程法规是让学生了解建筑方面的相关法律法规和法律制度，为以后学生在建筑行业按法律法规规定处理问题提供法律支持。

### 6. 地基与基础

地基土的工程性质，土方工程、浅基础、桩基础和地基处理的施工机械、施工工艺、质量标准、安全要求，以及施工中常用的几种土工试验的方法

### 7. 建筑工程测量

建筑工程测量的基本知识，测量的基本工作，测量仪器的构造及使用方法；小地区控制测量，大比例尺地形图的基本知识，地形图的测绘及应用。

### 8. 建设施工安全管理

安全生产管理、文明施工、安全教育、事故管理、职业卫生、安全用电、施工操作安全技术、垂直运输机械、施工机具、特种作业安全操作规定、高处作业、施工现场防火、安全生产管理文件编写示例、建筑施工伤亡事故案例分析及防治。