

## **M307005B      数字电子技术**

**（2 学分，32 学时；专业教育平台、学科基础课程模块；适用专业：电气工程及其自动化；先修课：电路、模拟电子技术）**

本课程是电气工程及其自动化专业的主要技术基础理论课程之一，是该专业的核心课程。课程的教学目的是使学生掌握数字电子技术的基本工作原理、基本分析方法和基本应用技能，能够对各种基本逻辑单元进行分析和设计，学会使用标准集成电路和可编程逻辑器件，初步具备根据实际要求应用这些单元构成简单数字系统的能力，为后续学习奠定坚实的基础。

课程主要包括：数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、可编程逻辑器件、A/D 与 D/A 转换器、脉冲产生与变换等。