

M301070B 微机原理与接口技术

（3 学分，48 学时；专业教育平台/专业核心必修课程模块；适用专业：电气工程及其自动化；先修课：模拟电子技术、数字电子技术）

本课程是电气工程及其自动化专业本科生的专业必修课程。该课程的学习目标是使学生能在软件和硬件两方面面向电气工程应用具备单片机应用系统的初步开发能力，能够解决工程实际问题。学习任务主要包括掌握单片机硬件设计和 C51 语言软件编程两部分。课程主要内容包括：微机计算机基础、单片机的硬件结构、C51 编程语言程序设计、单片机系统扩展技术、单片机的定时器、单片机的中断系统、单片机的串行通信、单片机对存储器、A/D 和 D/A 的扩展接口技术等。