**P301046B 电子系统课程设计**

（1.5学分，48学时；创新实践平台/综合实践模块；适用专业：通信工程、自动化、电子科学与技术、轨道交通信号与控制、信息工程、智能装备与系统；先修课：电类工程素质训练I、电路实验、模拟电子技术、数字电子技术、模拟与数字电子技术实验、单片机原理与应用设计）

本课程是面向电子信息类专业本科生开设的综合实践性必修课程，是在电子电路与单片机技术理论学习基础上培养学生电子系统设计与工程实践能力的教学环节。课程面向工程实际问题，通过本课程的学习，使学生将理论与实践紧密结合，加深对相关理论的理解，掌握利用现代技术和工具设计电子系统的基本方法，培养学生的工程实践能力和创新意识，以及团队协作能力。

在本课程中，学生将学习电子系统设计的基本方法，根据设计任务要求，综合运用多种技术与工具，以小组为单位完成一个相对完整的电子系统的方案设计与评估，完成系统硬件电路与软件程序的设计、制作、调试和测试，对作品的成本与效益（性能）进行分析，并撰写设计报告。