**P401048B　 嵌入式系统课程设计**

（1学分，32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：数字电子技术、微机原理与接口技术）

本课程是面向电子信息类专业学生的实践性课程，课程介绍嵌入式系统的基本概念和应用开发方法。课程教学包括理论讲解、实例分析与演示、实验室操作练习和综合设计项目。学生通过这些环节获得嵌入式系统开发的入门知识和基本训练。掌握利用现代技术和工具设计嵌入式系统的基本方法，培养学生的工程实践能力和创新意识，以及团队协作能力。

课程的主要内容包括：嵌入式系统的基本概念、嵌入式实时操作系统原理、ARM处理器体系结构，嵌入式系统硬件结构与接口、软件编程方法。