《C语言课程设计》课程简介

**课程编号：**3132102240

**课程名称：**C语言课程设计 (32学时）

Course Design of C Programming

**先修课程：**大学计算机基础，C高级语言程序设计

**适用专业：**应用物理学

**内容提要：**本课程是一门理论与实践紧密结合的专业基础课程，是其他多门必修课程的前导课程。通过本课程的学习实践，让学生回顾并熟练掌握C中数组、函数、指针、结构体、文件和预编译等的基本语法和概念使用，同时让学生了解如何运用C语言进行面向过程的模块化程序设计，使计算机为人们服务。程序设计就像一门艺术，需要学生动手操练并充分发挥其创造能力。因此，注重教学实践，强化实验课与上机实习就显得尤为重要。本课程主要目标在于培养与训练学生的自我动手能力，学习并掌握从算法设计、程序编写、程序调试到上机运行等一整套的具体实现方法与实验技术。此外，本课程采用分组（2-3人/组）方式，通过任务分解、工作分工完成程序设计的任务，编程同时完成需求文档、设计文档、测试文档、用户手册等相关文档，从而提高学生的团队合作、任务分工协调、开发文档撰写等多方面的能力。

**选用教材：** 《C程序设计》第四版 谭浩强 清华大学出版社，2010年6月；

《C语言程序设计》苏小红 高等教育出版社，2011年4月；

《C程序设计题解与上机指导(第3版)》谭浩强 清华大学出版社，2005年7月。