

《计算机实习》

课程教学大纲

一、 课程基本信息

课程类型	总学时为学时数	<input type="checkbox"/> 理论课（含上机、实验学时）			
	总学时为周数	<input checked="" type="checkbox"/> 实习	<input type="checkbox"/> 课程设计	<input type="checkbox"/> 毕业设计	
课程编码	7252711	总学时	1周	学分	1
课程名称	计算机实习				
课程英文名称	Computer practice				
适用专业	微电子科学与工程				
先修课程	C语言及其应用				
开课部门	信息学院电子工程系（微电子）				

二、 课程性质与目标

本课程为微电子科学与工程专业必修课。本课程进一步培养学生结构化程序设计思想，加深对高级语言基本语言要素和控制结构的理解，针对c语言中的重点和难点内容进行训练，独立完成有一定工作量的程序设计任务，同时强调好的程序设计风格，为以后专业课程的学习和工程实践打下坚实的基础。

通过上机实践掌握程序设计的基本方法和程序调试技术，提高独立的分析问题和解决问题的能力，培养学生实际编制程序的能力，理解技术发展的概况，学会使用计算机解决问题的方法。

三、 实验的性质与任务

性质：实验教学是《计算机实习》课程的重要组成部分，属专业教育实践课，安排在短学期进行。

任务：课程理论教学与实验教学相结合，以实践为主要部分。按照“需求分析→方案确定→程序设计→编写程序→程序调试”的顺序展开实验；通过上机实践掌握程序设计的基本方法和程序调试技术，提高独立的分析问题和解决问题的能力。

四、 课程教学基本内容与要求

（一）基本内容

学生通过上机并完成完成一个具体应用程序，掌握程序设计的基本方法和程序调试技术，并能按要求编写代码完成具体要求的功能。

（二）基本要求

需求分析：对所要完成的的设计任务进行需求分析，明确所需完成的任务。

方案确定：要求明确系统组成，确定解决方案。

程序设计：要求根据所需完成任务画出流程图。

编写程序：要求根据流程图编写程序，程序编写要规范。

程序调试：掌握基本的程序调试方法。

写出课程设计报告，考核验收。

五、 课程学时分配

课程总学时为 1 周，学时分配如下：

章节	内容	总课时	讲授课时	实验课时
第一章	布置任务及查收资料	1 天	1 天	
第二章	编程	1 天		1 天
第三章	调试程序	1 天		1 天
第四章	程序验收	1 天		1 天
第五章	写出课程设计报告	1 天		1 天
合计		5 天	1 天	4 天

六、 实践性教学内容的安排与要求

本课程全部为实践性教学内容，需要上机，具体安排见第四部分。

七、 教学设计与教学组织

本课程使用 PowerPoint 幻灯片作为主要教学辅助工具，以多模式教学网和多媒体视频为主要载体，根据上课内容教师选择专用软件运行进行课程内容的演示讲授。

八、 教材与参考资料

1. 教材

谭浩强，C 程序设计（第四版），清华大学出版社，2010 年，ISBN：9787302224464

2. 参考资料

布莱恩、丹尼斯，C 程序设计语言（第二版），机械工业出版社，2019 年，

ISBN: 9787111617945

九、 课程考核方式与成绩评定标准

百分制：考勤 10%， 操作与完成情况 60%， 书面报告 30%。

十、 大纲制(修)订说明

大纲执笔人：孙海燕

大纲审核人：王艳蓉

开课系主任：张静

开课学院教学副院长：宋威

制（修）订日期：2022 年 1 月