

《高级语言程序设计实验》教学大纲

课程编码: 242121 课程英文名称: Experiments for High Language Programming

学时数: 36 学分: 1.5

适用专业: 计算机科学与技术

教学大纲说明

一、制订本课程实验大纲的依据:

1. 大连水产学院2006版的《本科教学计划》;
2. 《高级语言程序设计》教学大纲;
3. 关于加强高等学校本科教学工作, 提高教学质量的若干意见(教高[2001]4号文件)。

二、本课程实验教学的作用:

该实验是为了配合《高级语言程序设计》课程而设置的实验环节, 使学生更深入的掌握课堂所学知识, 培养学生分析问题、解决问题和能力, 该实验课是提高学生综合素质的重要手段。

三、本课程实验教学的目及学生能力标准:

1. 初步掌握高级语言即C语言编程思想;
2. 受到必要的编程技能的训练, 具有进一步学习软件编程的能力。

四、学时分配、教学形式及实验性质:

学时分配: 本课程总学时为48学时, 其中实验为36学时。

教学形式: 在实验前学生要预习实验, 写出实验报告, 指导教师概述实验的基本原理及仪器的使用, 并做针对性指导, 学生具体完成实验步骤和数据处理。

实验性质: 本课程实验主要程序设计性实验。

五、实验项目、内容及学时分配

(一) 必开实验

序号	实验项目	学时	实验内容提要
1	实验一 运行一个C程序的方法	2	了解C语言的基本操作方法
2	实验二 数据类型	2	掌握不同数据之间赋值的规律
3	实验三 最简单的C程序设计	2	掌握赋值语句和数据输入输出的方法
4	实验四 逻辑结构程序设计	4	熟练掌握if和switch语句
5	实验五 循环控制	4	熟练掌握循环语句的用法和编程方法
6	实验六 数组	4	数组的定义、复制和有关算法
7	实验七 函数	4	定义函数和调用的方法及用函数的编程方法
8	实验八 编译预处理	2	宏定义和文件包含

9	实验九 指针	6	定义指针变量和如何使用指针
10	实验十 结构体和共用体	4	定义结构体变量和链表的概念
11	实验十一 文件	2	学会文件操作
	合计	36	

(二) 选开实验：无

六、实验成绩评定:

根据学生在实验中的表现及实验报告情况综合分析，实验成绩以上机抽签考试为主。

七、使用的教材及主要参考书

《C程序设计题解与上机指导》第三版 谭浩强 清华大学出版社。

责 任 表	教学大纲撰写人		韩胜菊
	参加讨 论人员	于红, 刘贵斌, 郭显久, 李然, 史鹏辉, 黄璐, 崔春雷, 孙庚, 冯艳红, 韩胜菊	
	院长(系主任)签字:		日期: 2006.8.20