前 言

为加强学生素质教育，深化网络高等教育教学改革，充分发挥“网络教育教学资源研发中心”成员单位办学优势及特色，通过校际之间的优质教育课程共建、共享，推进各校网络教育教学及管理模式创新，为培养高素质、创新性、应用性人才服务，西南科技大学网络教育学院与“网络教育教学资源研发中心”成员单位决定在中心成员单位间开展“小学分、小模块、小专题”网络课程互选、学分互认工作。为配合此项工作的顺利开展，特对网络教育各专业培养方案进行修订。

本次培养方案是在2011年的培养方案的基础上进行修订的，适用于网络教育2013年春季及以后入学的学生，2012年秋季及之前入学的学生仍按原培养方案组织教学。

修订说明：

1、高起本各专业培养方案不变；

2、保持高起专、专升本各专业培养方案的总学分不变；

3、在高起专、专升本各专业培养方案的公共基础课中添加 “素质教育课1”、“素质教育课2”，各1个学分，分别开设在第1、2学期，均为必修课程；

4、高起专各专业培养方案中英语（A）1和英语（A）2各减少一个学分，专升本专业中英语专业日语1、日语2各减少一个学分，其它专业中英语（B）1、英语（B）2各减少一个学分。

相关约定：

1、教学进程表中带有★符号的课程表示主干课程。

2、本科专业教学进程表中带有﹡符号的课程为学位课程，带有☆符号的课程为国家统考课程。

 西南科技大学网络教育学院

 2013年1月

计算机科学与技术培养方案

(专科起点本科)

一、培养目标

本专业培养为地方经济建设服务的，德、智、体全面发展，适宜到企业、事业、技术和行政管理等部门从事计算机应用、开发、教学和管理等工作的高级专门技术人才。

二、培养要求

掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识和基本技能，理论联系实际；了解学科的知识结构、基本形态、典型技术、核心概念和基本工作流程；掌握计算机软件系统分析和设计的基本方法。

1、具有较强的自学能力；具有开发计算机软件和维护、装配和维修计算机硬件、组建局域网和建设维护网站的基本能力；

2、具有获取新知识、新技术的能力；

3、了解计算机的有关法规；了解计算机科学与技术的发展动态；掌握一门外语，并能阅读专业外文书刊；

4、健康的身体素质、基本的体育能力、具备体育的基本知识和良好的卫生习惯，达到国家规定的大学生体育合格标准；

5、有良好的心理素质、健全的人格、坚强的意志、较强心理承受能力和乐观的情绪。

三、修学年限

修学年限2.5—5年。

四、课程设置及学时分配

本专业共开设理论课程18门，实践环节2项，共80学分。其中公共基础课8门，344学时，计21.5学分；专业基础课与专业课10门，792学时，计49.5学分。实践教学环节计10学分。

五、学位课程

数据结构、计算机网络应用基础、单片机原理与应用。

六、毕业及学位授予

取得入学资格学生，在规定时间内修完教学计划规定的各门课程并取得相应学分，可颁发西南科技大学本科毕业证书。符合学位授予规定的学生可授予工学学士学位。

七、教学进程

见“计算机科学与技术”（专升本）教学进程。

计算机科学与技术

学制：2.5年 层次：专升本 形式：网络教育

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 课程名称 | 学分 | 学时数 | 各学期学时分配 |
| 总学时 | 讲课 | 实验 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
| 16周 | 16周 | 16周 | 16周 | 10周 |
| 公共基础课 | 1 | 毛泽东思想概论 | 2.5 | 40 | 40 |  | 40 |  |  |  |  |
| 2 | 英语(B)1★ | 3 | 48 | 48 |  | 48 |  |  |  |  |
| 3 | 英语(B)2☆ | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 40 |  |  |  |
| 4 | 线性代数★ | 2.5 | 40 | 40 |  | 40 |  |  |  |  |
| 5 | 计算机应用基础☆ | 4.5 | 72 | 48 | 24 | 72 |  |  |  |  |
| 6 | 概率与数理统计 | 4.5 | 72 | 72 |  |  | 72 |  |  |  |
| 7 | 素质教育课1 | 1 | 16 | 16 |  | 16 |  |  |  |  |
| 8 | 素质教育课2 | 1 | 16 | 16 |  |  | 16 |  |  |  |
| 专业基础课、专业课 | 9 | 程序设计语言（C） | 5 | 80 | 56 | 24 | 80 |  |  |  |  |
| 10 | 微机原理与应用 | 5 | 80 | 72 | 8 | 80 |  |  |  |  |
| 11 | 数据结构\*★ | 5 | 80 | 64 | 16 |  | 80 |  |  |  |
| 12 | 计算机网络应用基础\*★ | 5.5 | 88 | 72 | 16 |  | 88 |  |  |  |
| 13 | 操作系统 | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  | 64 |  |  |
| 14 | 网络程序设计 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  | 80 |  |  |
| 15 | 单片机原理与应用\*★ | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  | 80 |  |  |
| 16 | 微机接口技术与应用★ | 5 | 80 | 72 | 8 |  |  | 80 |  |  |
| 17 | 网站建设与维护 | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  | 64 |  |
| 18 | 编译原理与技术 | 5 | 80 | 72 | 8 |  |  |  | 80 |  |
| 学时总计 | 70 | 1120 | 960 | 160 | 376 | 296 | 304 | 144 |  |
| 备注：带有\*号的课程为学位课程；带有☆号的课程为国家统考课程；带有★号的课程为主干课程 |
| 实践教学 | 1 | 数据结构课程设计 | 2 |  |  |  |  |  | 2周 |  |  |
| 2 | 计算机科学与技术毕业实习及设计 | 8 |  |  |  |  |  |  | 8周 | 10周 |
| 学时总计 | 10 |  |  |  |  |  | 2周 | 8周 | 10周 |