**计算机科学与技术专业专升本教学计划**

**专业名称：计算机科学与技术 专业层次：专升本 学习形式：函授 学制：2.5年**

1. **入学要求**

1.遵守中华人民共和国宪法和法律。

2.必须是已取得经教育部审定核准的国民教育系列高等学校、高等教育自学考试机构颁发的专科毕业证书、本科结业证书或以上证书的人员。

3.身体健康，生活能自理，不影响所报专业学习的残疾人员。

4.持广东省公安机关填发的《外国人永久居留证》或《外侨居留证》，在中国定居并符合上述报名条件的外国侨民。

5.通过全国成人高考考试，并被学校录取。

**二、培养目标**

本专业培养学生具有良好的科学素养，培养学生系统地、较好地掌握计算机科学与技术、应用软件开发的基本理论、基本知识和基本技能与方法，在软件编程、动态网站开发等领域具有实际应用能力与设计开发的潜力。较熟练地掌握一门外语，可从事应用软件开发和动态网站设计、管理与维护工作的应用型人才。

**三、培养规格**

1.修业年限：2.5年-5.5年

2.总学时：1170学时

3.总学分：75学分

**四、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课程并达到最低学分要求，可颁发广东培正学院本科毕业证书。通过广东省学士学位英语统考，成绩合格，并符合学位授予规定的学生可授予工学学士学位。

**五、培养要求及能力**

1. 知识结构

（1）掌握足够的数理基础知识、基本的人文社会科学知识；

（2）掌握计算机科学及计算机系统的基本理论和专业知识；

（3）掌握计算机应用软件开发专业理论知识与科学方法。

2. 能力结构

（1）具有计算机应用软件设计与开发的能力。

（2）具有阅读本专业有关的英文技术资料的能力。

（3）具备获取计算机科学与技术领域的新知识、新技术的能力。

（4）具有专业文献检索及专业技术资料查询的能力。

3. 素质结构

（1）热爱祖国和人民；具有较高的政治素养、良好的社会公德和职业道德修养；具有坚强的意志品质、积极向上的进取心及奉献精神。

（2）具有从事IT管理、技术研发、技术应用的能力和技术推广的基本素质。

**六、课程设置及学时分配**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **修课****要求** | **课程****门数** | **总学分** | **总学时** |
|
| 公共基础课 | 必修 | 3 | 14 | 252 |
| 专业基础课 | 必修 | 6 | 25 | 450 |
| 专业课 | 必修 | 6 | 26 | 468 |
| 实践环节 | 必修 | 1 | 10 |  |
| 合计 |  | 16 | 75 | 1170 |

**七、核心课程**

高等数学、JAVA程序设计、程序设计基础C++、Web前端开发技术、数据结构、操作系统、数据库原理与应用、软件工程等。

**八、教学计划进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **序号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **建议修读学期** | **考核方式** | **备注** |
| **总学时** | **讲授** | **实验与机试** | **自学与作业** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** |
| **公共基础课** | 1 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5 | 90 | 36 | 　 | 54 | 5 | 　 | 　 | 　 | 　 | ★ | 　 |
| 2 | 高等数学 | 4 | 72 | 30 | 　 | 42 | 4 | 　 | 　 |   | 　 | ★ | 　 |
| 3 | 大学英语 | 5 | 90 | 36 | 　 | 54 | 5　 |  | 　 | 　 | 　 | ★ | 　 |
| 　 | **小计：** | **14** | **252** | 　 | 　 |   | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | 　 |
| **专业基础课** | 4 | JAVA程序设计 | 5 | 90 | 18 | 15 | 57 | 　 | 5  |  | 　 | 　 | ★ | 　 |
| 5 | 程序设计基础C++ | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 |  4 |  | 　 | 　 | 　 | ★ | 　 |
| 6 | Web前端开发技术 | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 |   | 4 | 　 | 　 | 　 | ★ |  |
| 7 | 计算机网络 | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 | 　 | 4　 |  |   | 　 | ★ | 　 |
| 8 | 数据结构 | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 | 　 | 4　 |  | 　 | 　 | ★ | 　 |
| 9 | 操作系统 | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 | 　 | 　 | 4　 |  |   | ★ | 　 |
| 　 | **小计：** | **25** | **450** |  | 　 |   | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | 　 |
| **专业课** | 10 | PHP程序设计 | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 | 　 | 　 | 4　 |  | 　 | ☆ | 　 |
| 11 | 数据库原理与应用 | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 | 　 | 　 | 4　 |  | 　 | ★ | 　 |
| 12 | Python程序设计 | 4 | 72 | 18 | 12 | 42 | 　 | 　 | 　 | 4　 |  | ☆ | 　 |
| 13 | SQL SERVER应用开发 | 5 | 90 | 24 | 24 | 42 | 　 | 　 | 　 | 5　 |  | ☆ | 　 |
| 14 | 软件工程 | 4 | 72 | 18 | 16 | 38 | 　 | 　 | 　 | 4　 |  | ★ | 　 |
| 15 | 应用系统开发实践 | 5 | 90 | 20 | 24 | 46 |  |  |  |  | 5 | ☆ |  |
| 　 | **小计：** | **26** | **468** | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | 　 |
| **社会实践** | 16 | 毕业设计 | 10 | 10周 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 10　 |  | 　 |
| 　 | **小计：** | **10** |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | 　 |
|  |  | **合计** | **75** |  |  |  |  |

注：考核方式用★表示考试，用☆表示考查。

**九、支持服务能力**

1.师资队伍：现有专任教师634人，其中，具有副高以上职称的教师102人；享受国务院特殊津贴专家5人，全国模范教师2人，南粤优秀教师5人，广东省民办优秀教师5人；硕士博士469人，学校已派送国内访问学者41人，国（境）外留学访学教师74人；聘有外籍教师60余名，人数居全省高校之首。

2.设施设备：固定资产约10亿元，建筑面积超过32万平方米；拥有各种设备先进的专业实验室58间，现有经济管理、应用心理学、外国语言3个省级实验实践教学示范中心。