**上海电力大学**

**计算机科学与技术线上微专业培养方案（本科）**

**一、培养目标**

在掌握原有专业知识技能的基础上，掌握计算机科学与技术的基础知识，具备一定的计算机信息素养，能正确理解工作中遇到的信息技术问题，具备一定的解决信息技术能力，能在各自工作岗位中发挥计算机信息技术优势，具备较强实践能力和可持续发展能力，培养既有良好的专业素养，又有信息知识与技能的复合型应用人才。

**二、培养要求（素质、知识、能力）**

本微专业对学生的培养要求如下：

1. 掌握计算机信息技术的基本理论和知识；

2. 具备计算思维能力，了解软件产品的研发过程；

3. 具备互联网思维，了解计算机技术的前沿发展现状和趋势；

4. 具备较强的实践操作能力和可持续发展能力；

**三、学分要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 课程英文名 | 教学方式 | 考试方式 | 学分 |
| 数据结构 | Data Structure | 线上教学 | 线上考试 | 4 |
| 数据库原理 | Principle of Database | 线上教学 | 线上考试 | 3 |
| 计算机网络 | Computer Network | 线上教学 | 线上考试 | 3 |
| 操作系统 | Operation System | 线上教学 | 线上考试 | 3 |
| Python程序设计 | Python Programming | 线上教学 | 线上考试 | 2 |
| 获得微专业证书的最低学分要求 | | | | **15** |

**四、结业证书发放**

学生在最长修读年限内，修满本线上微专业培养方案规定的全部学分，达到结业资格要求，由我校发放线上微专业证书。