**丽水学院电子信息工程专业**

**（专升本函授）人才培养方案**

**一、专业名称、层次**

专业名称：电子信息工程

层 次：专升本

**二 、培养目标**

本专业的培养目标是为地方经济建设培养德、智、体、美全面发展的，诚信实干、基础扎实、实践能力强、综合素质高、具有创新精神的，能从事电子信息工程领域的电子和信息系统的设计开发、生产制造、运行维护的应用型工程技术人才。

**三、基本要求**

1．热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，树立正确的人生观、世界观和价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2．掌握本专业所需的基础科学理论知识，掌握本专业扎实的专业基础理论及必要的专业知识，具有本专业所必需的基本技能，具有良好的业务素养。特别是要熟练地掌握信息与信号处理领域的理论知识和专业技能，具有进行电子与信息系统的分析、设计和开发能力。

3．掌握科学的思维方法，具有创新能力和较强实践能力，具有较强的终身学习能力、获取及处理信息能力。

4．受到良好的电子与信息系统工程实践训练，有较强的工程实践能力以及一定的管理、决策能力。

5．具有文献检索和科技资料查询能力。

6．具有专业英语读写能力。

**四、修业年限**

基本学制三年，实行弹性学制，可提前半年毕业，最长不超过五年。

学生修完规定的所有课程，完成实践教学任务，经毕业审核，符合条件，准予毕业。

**五、课程设置、学分、学时安排**

见附表。

**六、主要课程**

1.模拟电子技术

内容提要：主要内容包括常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大电路、放大电路的频率响应、放大电路中的反馈、信号的运算和处理、波形的发生和信号的变换、功率放大电路、直流电源和模拟电子电路读图等

2.数字电子技术

内容提要：主要内容包括数字电子技术的基本概念、数字系统、逻辑门、布尔代数和逻辑化简、组合逻辑分析、组合逻辑电路函数、锁存器、计数器、移位寄存器、存储器、数字信号处理、集成电路技术等。

3.电路分析

内容提要：主要内容包括电路的基本概念和分析方法；用网络等效简化电路分析；网孔分析法和结点分析法；网络定理；理想变压器和运算放大器；双口网络；电容元件和电感元件；一阶电路分析；二阶电路分析；正弦稳态分析；正弦稳态的功率和三相电路；网络函数和频率响应；含耦合电感的电路分析；动态电路的频域分析。

4.信号与系统

内容提要：主要内容包括线性系统的基本理论、信号与系统的基本概念、线性时不变系统、连续与离散信号的傅里叶表示、傅里叶变换以及时域和频域系统的分析方法等。

5. C语言程序设计

内容提要：主要内容包括基本概念，类型和表达式、控制流、函数与程序结构、指针与数组、结构、输入与输出、UNIX系统接口、标准库等。

6.高频电子线路

内容提要：主要内容包括选频网络，高频小信号放大器，非线性电路、时变参量电路和变频器，高频功率放大器，正弦波振荡器，振幅调制与解调，角度调制与解调，数字调制与解调，反馈控制电路，频率合成技术，电子设计自动化(EDA)与软件无线电技术简介。

7.单片机原理及应用

内容提要：该课程是自动化专业的一门专业限选课，它的任务是使学生通过本课程的学习，能掌握单片机的基本概念、基本功能和基本应用技术，培养学生具有一定的单片机软、硬件结构设计能力和实时控制系统整体设计能力，了解智能化设备的设计方法，并通过实验，提高学生的动手能力和程序设计能力，为今后学习和从事专业技术工作打下基础。

其中，模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路为学位课程。

**七、主要实践环节**

包括校外认识实习、生产实习、社会调查、社会实践、毕业实习与毕业设计（论文）等。

**八、有关说明**

本专业设公共必修课、专业必修课和选修课。专业必修课必须修满50学分，本专业毕业时最低学分为75分。凡符合《丽水学院授予成人高等教育本科毕业生学士学位实施细则》条件者，可申报工学学士学位。

附表： **丽水学院电子信息工程专业（专升本函授）**

**课程设置、学分及教学时数安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类型 | 序 号 | 课程  名称 | | 学  分 | 学时分配 | | | 第一学年  面授时数 | | 第二学年  面授时数 | | | 第三学年  面授时数 | | 考试（查） |
| 总学时 | 自 学 | 面 授 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 第七次 |
| 公共必修课 | 1 | 马克思主义基本原理 | | 3 | 60 | 40 | 20 | 10 | 10 |  |  |  |  |  | 考 |
| 2 | 大学英语 | | 6 | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 |  |  |  |  |  | 考 |
| 3 | 大学语文 | | 3 | 60 | 40 | 20 | 10 | 10 |  |  |  |  |  | 考 |
| 4 | 高等数学 | | 3 | 60 | 40 | 20 |  |  | 10 | 10 |  |  |  | 考 |
| 专  业  必  修  课 | 5 | 模拟电子技术★ | | 4 | 72 | 48 | 24 | 12 | 12 |  |  |  |  |  | 考 |
| 6 | 数字电子技术★ | | 4 | 72 | 48 | 24 |  | 12 | 12 |  |  |  |  | 考 |
| 7 | C语言程序设计 | | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  | 12 | 12 |  |  | 考 |
| 8 | 高频电子线路★ | | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  | 12 | 12 |  |  | 考 |
| 9 | 数字信号处理 | | 4 | 72 | 48 | 24 |  | 12 | 12 |  |  |  |  | 考 |
| 10 | 数字通信原理 | | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  |  | 12 | 12 |  | 考 |
| 11 | 传感器技术 | | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  |  | 12 | 12 |  | 考 |
| 12 | ★单片机原理及其应用 | | 5 | 90 | 60 | 30 |  |  |  |  | 15 | 15 |  | 考 |
| 13 | Protel应用 | | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  | 12 | 12 |  |  |  | 考 |
| 14 | Matlab应用 | | 5 | 90 | 60 | 30 |  |  | 15 | 15 |  |  |  | 查 |
| 15 | 移动通信原理 | | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  |  |  | 12 | 12 | 查 |
| 16 | 毕业设计 | | 4 | 144 | 132 | 12 |  |  |  |  |  | 12 |  | 考 |
| 选修课 | 17 | 电子线路设计与制作 | 选  3  门 | 3 | 72 | 48 | 24 |  |  |  |  |  | 12 | 12 | 查 |
| 18 | 计算机通信技术 | 3 | 72 | 48 | 24 |  |  |  | 12 | 12 |  |  | 查 |
| 19 | 程控交换技术 | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  | 12 | 12 |  |  | 查 |
| 20 | 现代企业管理 | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  |  |  | 12 | 12 | 查 |
| 21 | 信息安全技术 | 4 | 72 | 48 | 24 |  |  |  | 12 | 12 |  |  | 考 |
| 应 修 合 计 | | | | 75 | 1668 | 1164 | 504 | 50 | 74 | 61 | 109 | 111 | 75 | 24 |  |

注：学位课程打★号

制订人：　　　　　　　　　　校定人：　　　　　　　　　　审定人：