电子信息工程专业（专升本）人才培养方案

（2017级）

一、专业基本情况

专业名称：电子信息工程

专业代码：080603

学科门类：电气信息类

专 业 类：工学

招生对象：专科

二、业务培养目标

本专业主要培养德、智、体全面发展的具备电子信息工程学科必需的基本理论和基本技能，具有创新精神和实践能力的应用型专门人才，能够在电子信息类行业，利用先进的电子信息技术进行产品的设计、开发和技术改造以及信息的采集、分析与处理。

三、业务培养要求

电子信息工程专业以信息与通信工程、电子科学与技术，与计算机、自动化等现代科学技术有机结合，培养有电子信息基础知识，能够从事电子信息相关的研究、开发、设计等工作方面的知识和能力。本专业主要学习电子信息系统设计的基础理论，掌握电子信息工程领域专门性的工程技术理论和方法，具备进行电子信息系统设计、开发的基本能力。

四、毕业生应获得的知识和能力

本专业学生主要学习电子信息工程专业的基本理论和技术、信息的获取与处理、电子设备与信息系统等方面的专业知识，受到电子与信息工程实践的基本训练，具备设计、开发、应用和集成电子设备和信息系统的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、掌握坚实的自然科学基础，具有较好的人文、艺术和社会科学基础知识；

2、系统掌握本专业领域内一定的技术基础理论知识，适应电子和信息工程方面的工作；

3、掌握电子电路的基本理论和实验技术，具备分析和设计电子设备的基本能力；

4、掌握信息获取、处理的基本理论和应用的一般方法，具有设计、集成、应用和计算机模拟信息系统的基本能力；

5、具有一定的技术设计、归纳、整理、分析实验结果、撰写论文、参与学术交流的能力；

6、了解电子信息工程专业的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及电子信息产业发展状况；

7、具有较强的计算机和外语应用能力。

五、主干学科

电子信息工程

六、主要课程

电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、单片机原理与接口技术、语音信号处理、传感器技术与应用。

七、学制与授予学位

学制：2年

授予学位：工学学士

八、毕业最低学分要求

表1 课程体系的构成及学分要求

| 课程类别 | | 学 分 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合计 | 必修 | 选修 |
| 理  论  教  学 | 公共基础课 | 15.0 | 15.0 |  |
| 专业基础课 | 15.0 | 15.0 |  |
| 专业核心课 | 10.0 | 10.0 |  |
| 专业特色课 | 9.0 |  | 9.0 |
| 集中性实践教学 | | 22.0 | 22.0 |  |
| 双创教育 | | 2.0 | 2.0 |  |
| 素质教育 | 公共选修课 | 4.0 |  | 4.0 |
| 第二课堂 | 4.0 | 1.0 | 3.0 |
| 毕业最低学分 | | 81.0 | | |

九、理论教学进程表

表2 电子信息工程专业（专升本）理论教学进程表

| 课程  类别 | 课程  编号 | 课程名称 | 考  核  类  型 | 理论教学 | | | | 实践  教学  (周) | 各学期周学时分配 | | | | 承担单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学  分 | 学时 | | | 一 | 二 | 三 | 四 |
| 共  计 | 讲  课 | 实  验 |
| 公共基础课 |  | 马克思主义基本原理概论 | + | 3.0 | 48 | 48 |  |  |  | 3 |  |  | 马院 |
|  | 中国近现代史纲要 | + | 3.0 | 48 | 48 |  |  | 3 |  |  |  | 马院 |
|  | 形势与政策 |  | 1.0 | 16 | 16 | 专题报告形式组织教学，二年累计参加8次 | | | | | | 马院 |
|  | 面向对象程序设计（Python） | + | 4.0 | 64 | 32 | 32 |  | 4 |  |  |  | 大智 |
|  | C语言程序设计 | + | 4.0 | 64 | 32 | 32 |  | 4 |  |  |  | 大智 |
| 小计 | |  | 15.0 | 240 | 176 | 64 |  | 11 | 3 |  |  |  |
| 专业基础 |  | 电路分析 | + | 3.0 | 48 | 48 |  |  | 3 |  |  |  | 大智 |
|  | 模拟电子技术 | + | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  | 4 |  |  | 大智 |
|  | 数字电子技术 | + | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  | 4 |  |  | 大智 |
|  | 电子线路综合实验 | + | 4.0 | 64 |  | 64 |  |  | 4 |  |  | 大智 |
| 小计 | |  | 15.0 | 240 | 176 | 64 |  | 3 | 12 |  |  |  |
| 专业核心课 |  | 电子线路设计 | + | 2.0 | 32 |  | 32 |  | 2 |  |  |  | 大智 |
|  | 信号与系统 | + | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  | 4 |  |  | 大智 |
|  | 单片机原理与接口技术 | + | 4.0 | 64 | 48 | 16 |  |  | 4 |  |  | 大智 |
| 小计 | |  | 10.0 | 160 | 112 | 48 |  | 2 | 8 |  |  |  |
| 专业特色课 |  | 语音信号处理 |  | 3.0 | 48 | 24 | 24 |  |  |  | 3 |  | 大智 |
|  | 传感器原理与应用 |  | 3.0 | 48 | 32 | 16 |  |  |  | 3 |  | 大智 |
|  | 网络建设与管理 |  | 3.0 | 48 | 32 | 16 |  | 3 |  |  |  | 大智 |
|  | Web程序设计 |  | 4.0 | 64 | 16 | 48 |  |  |  | 4 |  | 大智 |
|  | UI设计 |  | 4.0 | 64 | 16 | 48 |  |  |  |  | 4 | 大智 |
|  | 智能终端开发 |  | 3.0 | 48 | 24 | 24 |  |  |  | 3 |  | 大智 |
|  | 数字图像处理 |  | 3.0 | 48 | 24 | 24 |  |  |  | 3 |  | 大智 |
|  | 面向对象程序设计（Java） |  | 3.0 | 48 | 24 | 24 |  |  |  |  | 3 | 大智 |
|  | 小计（最低选修学分） | |  | 9.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 双创教育 |  | 就业指导 |  | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  | 2 |  |  | 其它部门 |
| 小计 | |  | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | 合 计（最低应修学分） | | | 51.0 | 1056 | 656 | 368 |  |  |  |  |  |  |

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

十、集中性实践教学环节

表3 电子信息工程专业（专升本）集中性实践教学

| 实践方式 | 课程编号 | 课程名称 | 周数 | 学分 | 学期 | | | | 承担单位 | 课程性质 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 二 | 三 | 四 |
|  |  | 思想政治理论课实践 | 1 | 1.0 | 1 |  |  |  | 马院 | 必修 |
|  |  | 工程实践 | 2 | 2.0 |  |  |  | 2 | 大智 | 必修 |
|  |  | 毕业实习及毕业论文 | 16 | 12.0 |  |  |  | 16 | 大智 | 必修 |
|  |  | C语言程序设计实习 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |  |  |  | 大智 | 必修 |
|  |  | 面向对象程序设计（Python） | 0.5 | 0.5 | 0.5 |  |  |  | 大智 | 必修 |
|  |  | 电子仪器使用规范 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |  |  |  | 大智 | 必修 |
|  |  | 专业综合实习一 | 2 | 2.0 |  | 2 |  |  | 大智 | 必修 |
|  |  | 单片机原理与接口技术实习 | 0.5 | 0.5 |  | 0.5 |  |  | 大智 | 必修 |
|  |  | 信号与系统实习 | 0.5 | 0.5 |  | 0.5 |  |  | 大智 | 必修 |
|  |  | 专业综合实习二 | 2.5 | 2.5 |  |  | 2.5 |  | 大智 | 必修 |
|  |  | 合 计 | 26 | 22.0 |  |  |  |  |  |  |