

吉首大学张家界学院

电子信息工程专业专升本人才培养方案

一、专业名称：电子信息工程

专业代码：080701

二、专业层次：专升本

三、入学要求

拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法；须取得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毕业证书；参加全国成人高等教育入学考试合格。

四、培养目标

本专业面向电子信息工程领域，培养德智体美劳全面发展，具有高尚品德和良好的人文修养及科学素养，扎实的专业技术知识，具有工程实践和持续学习能力，具有团队精神、创新意识和国际视野，能够在电子信息及相关领域从事产品开发、设计、生产管理等方面工作的高级工程技术人才。

五、培养规格

本专业主要学习电子信息工程方面的基础理论和应用技术，毕业生应获得如下几个方面的知识和能力：

(一) 知识要求

- 理解通信原理和通信系统的基本架构。
- 掌握数字信号处理技术，包括滤波、变换等。
- 了解图像处理和语音处理等相关技术。
- 理解微电子器件的工作原理和制造技术。
- 理解计算机网络原理和网络体系结构。
- 了解互联网和物联网等新兴网络技术。

（二）能力要求

1. 具备独立思考和解决问题的能力。
2. 具备动手能力，能够进行实验和工程设计。
3. 对新技术、新理念保持敏感，能够持续学习和适应快速变化的技术环境。
4. 能够使用现代工程工具和软件进行模拟、设计和验证。
5. 良好的团队协作能力，能够有效地与不同专业背景的人合作。
6. 具备良好的项目管理能力，能够规划、执行和监控项目。

（三）素质要求

1. 具备自主学习的能力，能够及时获取新知识。
2. 具备社会责任感，注重工程和技术在社会中的应用和影响。

六、学制

最低修业年限 2.5 年，最高修业年限 5 年。

七、学习形式

非全日制学习形式（函授），采取灵活多样的线上（含直播教学）与线下教学形式实施教学。

八、总学时、学分

总学时 1602 学时、学分 89 学分；

九、毕业要求

学生在规定的修业年限内，修完人才培养方案规定的内容，取得规定的学分，达到毕业要求，准予毕业。取得毕业资格，并达到学校规定的学士学位授予条件，授予工学学士学位。

十、课程体系

课程体系分为公共课基础课、专业课、职业能力拓展课和实践教学环节四部分，总课时 1602 学时，其中线上教学 1268 学时，线下教学 334 学时。

十一、教育教学活动进程安排表（见表）

十二、教学实施保障

1. 教材选用

学校成立了教材建设与管理工作领导小组，校长任组长、分管教学的副校长任副组长。制定了教材建设管理办法，在教材选用方面，学校严格按照国家规定

和课程标准审查教材。选用教材以立德树人为根本，体现社会主义办学方向，根据开设的课程，本专业优先选用“马工程”系列教材，国家规划教材、选用符合学生学习基础的优秀教材。

2. 师资队伍选配

根据教育主管部门要求，选派学院优秀教师为主讲教师和辅导教师，本学院主讲教师达到总数 60%以上，主讲教师为 6 人，按师生比 1:200 可满足 1200 人的规模。

3. 教学及实验实训条件

学校现有多媒体教室 168 间，高清录播教室 3 间，智慧教室 2 间，语音教室 8 间，公共计算机机房 8 间，已建设专业实验室有电路分析与高频电子线路实验室、数字电子技术与模拟电子技术实验室，通信原理与信号与系统实验室、单片机与微机原理实验室、EDA 与计算机组成原理实验室、电子技能实验室、大学物理实验室 7 个专业实验室，专业实验室总面积 1275m²，实验仪器设备总价值共计 275.66 万元。实验室配备完整的实验设备与实验场地，为开展实验教学提供了保障。

4. 数字化资源。

学校图书馆馆藏文献总量 140 万册，其中纸质文献 115 万册，电子图书 25 万册；订购中外文报刊 242 种，共享各类网络数据库 47 个。并购买了十余种电子期刊数据库的使用权，查阅资料十分便利。

本专业建有超星泛雅、超星学习通等教师教育教学案例资源库平台 4 个。针对成人学习的特点，通过购买和组织网络课程自主开发相结合的方式，本专业自主开发了《程序设计基础》等多门校级一流课程，借助信息化教学平台进行教学辅助，确保本专业线上教学顺利进行，自主开发的网络课程占网络课程总量的比例不低于 30%。

5. 质量管理

编制符合成人学习特点的教学大纲和教学计划，抓好线上、线下教学环节，严格执行学校有关高等学历继续教育教学的相关规定，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强

化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动。

6. 经费保障

学校按照“科学预算、教学优先、保障到位”的原则，优先保证教学经费投入，按学费总额中用于学历继续教育办学经费的比例为70%，保障办学经费，保证专款专用。

张家界学院（吉首大学张家界学院代章）



2024年1月

电子信息专业专升本教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	课内学时				各学期学时分配					考核方式			
					总学时数	理论课		实验实训		一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核	
						线上教学	线下教学	线上教学	线下教学							考试	考查
公共基础课	1	00101004	中国近现代史纲要	3	54	18	18	18	18	54					√	√	
	2	00101005	马克思主义基本原理	3	54	18	18	18	18	54					√	√	
	3	C200101036	习近平新时代中国特色社会主义思想	3	54	18	18	18	18				54		√	√	
	4	C200101008	大学生心理健康教育	2	36	36				36							√
	5	C200101009	大学外语	6	108	108				54	54				√	√	
			小计	17	306	198	54	54	144	108			54				
专业课	1	C20410201	信号与系统	3	54	42				12					√	√	
	2	C22010201	高频电子线路	3	54	42				12					√	√	
	3	C22010201	工程电磁场	2	36	36				36					√	√	
	4	C22010201	微机原理与接口技术	3	54	42				12			54		√	√	
	5	C22010201	数字信号处理	4	72	54							72		√	√	
	6	C22030201	计算机组成原理	3	54	38				16			54		√	√	
	7	C22010201	通信原理	3	54	42				12			54		√	√	
	8	C22010201	Linux操作系统	3	54	36				18			54		√	√	
	9	C22040200	计算机网络	3	54	38				16			54		√	√	
	10	C22010202	OpenCV计算机视觉开发	3	54	42				12			54		√	√	

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	课内学时				各学期学时分配					考核方式			
					总学时数	理论课		实验实训		一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核	
						线上教学	线下教学	线上教学	线下教学								
	11	C22010202	Python程序设计	3	54	38			16			54				√	√
	12	C22010201	传感器技术	4	72	54			18				72			√	√
	13	C22010202	无线组网通信	3	54	42			12				54			√	√
	14	C22010202	智能硬件应用开发	4	72	52			20				72			√	√
	15	C22010202	大数据分析可视化	4	72	52			20				72			√	√
		小计		48	864	650	0	0	214	144	180	270	270	0			
职业能力拓展课	1	C200103001	大学生职业生涯规划	2	36	36					36					√	√
	2	C200103002	创业基础	2	36	36							36			√	√
	3	C220102101	讯飞大模型应用技	2	36	24	12				36					√	√
		小计		6	108	96	12	0	0	0	36	36	36				
实践教学环节	1	C200104001	入学教育	1	18				18	18						√	√
	2	C200104004	毕业教育	1	18				18						18	√	√
	3	C220104007	毕业实习	6	108				108						108	√	√
	4	C220104008	毕业论文(设计)	10	180	162	18								180	√	√
		小计		18	324	162	18	108	36	18	0	0	0	306			
		合计		89	1602	1106	84	162	250	306	324	306	306	360			
		百分比 (%)			69.0%	5.2%	5.2%	10.1%	15.6%	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	15.6%			

注：大学外语包括大学英语、日语。

电子信息工程专业课程参考教材

序号	课程名称	教材名称	编者	出版社	出版时间
1	高等数学	高等数学	朱弘毅	上海科学技术出版社	2020.08
2	电子信息工程专业导论	物联网工程导论	吴功宜、吴英	机械工业出版社	2022.10
3	大学物理	大学物理简明教程（第4版）	赵近芳	北京邮电大学出版社	2021.12
4	大学计算机基础	计算机应用基础实验	周佩娟, 张美华, 张繁 荣, 戚利娜等	湖南教育出版社	2021.02
5	电路分析基础	电路分析基础	俎云霄、李巍海、	电子工业出版社	2020.01
6	程序设计基础	C程序设计	谭浩强	清华大学出版社	2017.08
7	线性代数	工程数学 线性代数 第六版	同济大学数学系	高等教育出版社	2014.06
8	概率论与数理统计	概率论与数理统计（第五版）	工大学 盛骤、谢式千、潘承 洞	高等教育出版社	2020.11
9	模拟电子技术	模拟电子技术（高职）	李广兴	西安电子科技大学出版社	2019.03
10	单片机原理及应用	单片机原理及应用（高职）	李伟	西安电子科技大学出版社	2019.01
11	Linux操作系统	Linux操作系统(微课版)	杨云	清华大学出版社	2021.10
12	数字电子技术	数字电子技术（第4版）	徐丽香	电子工业出版社	2023.06
13	C++高级程序设计	面向对象程序设计：C++实现	雷大正、王啸楠、丁德成 等	机械工业出版社	2023.01
14	数据结构与算法	数据结构教程（第6版·微课视频· 题库版）	李春葆	清华大学出版社	2022.07
15	信号与系统	信号与系统（第二版）	刘树棠	电子工业出版社	2020.08
16	高频电子线路	高频电子线路	刘彩霞、刘波粒	高等教育出版社	2020.01
17	工程电磁场	工程电磁场	王泽忠、全玉生	清华大学出版社	2021.01
18	微机原理与接口技术	微机原理与接口技术（第3版）	牟琦	清华大学出版社	2018.10
19	数字信号处理	数字信号处理（第五版）	高西全	西安电子科技大学出版社	2022.05
20	传感器技术	传感器原理及应用（第4版）	吴建平, 彭颖	机械工业出版社	2021.08
21	通信原理	通信原理（第7版）	樊昌信, 曹丽娜	国防工业出版社	2012.10
22	EDA技术基础	EDA技术基础教程 (Verilog HDL版)	张俊涛, 陈晓莉 著	西安交通大学出版社	2020.07
23	嵌入式系统原理及应用	嵌入式系统原理及应用项目化教程	陈群英	西安电子科技大学出版社	2023.04
24	OpenCV计算机视觉开发	OpenCV 4.5计算机视觉开发实战 (基于VC++)	朱文伟、李建英	清华大学出版社	2021.06
25	Python程序设计	Python语言程序设计	周华平	中南大学出版社	2022.02
26	无线传感网络	线传感器网络技术原理及应用（第2版）	许毅、陈立家、甘浪雄、 章阳	清华大学出版社	2018.11
27	RTOS操作系统	嵌入式实时操作系统Small RTOS51 原理及应用	陈明计	北京航空航天大学出版社	2004.01
28	PCBA电路设计与制作	PCB设计与制作——Altium Designer设计应用（高职）	马颖, 蒋雪琴	西安电子科技大学出版社	2018.08
29	大数据分析可视化	Python数据分析与可视化	李良	电子工业出版社	2021.01
30	计算机网络	计算机网络	施晓秋	高等教育出版社	2018.08
31	计算机组成原理	计算机组成原理	唐朔飞	高等教育出版社	2020.10