

吉首大学张家界学院

通信工程专业高起本人才培养方案

一、专业名称：通信工程

专业代码：080703

二、专业层次：高起本

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；须具有中等教育学校毕业或具有同等学力；参加全国成人高等教育入学考试合格。

四、培养目标

本专业依据国家和地方经济建设与社会发展、学科专业发展的需求，培养德智体美劳全面发展，具有良好的社会责任感、职业道德和人文素养，掌握必备的数学、自然科学基础知识和通信工程基础理论和专业知识，具有较强的工程技术应用能力，能在通信与信息领域，从事工程设计、设备制造和网络运营等工作的应用型人才。

五、培养规格

本专业学生通过学习通信工程的基本知识，应具备以下几方面的知识、能力和素质：

（一）知识要求

通信工程是一门应用型本科专业，其函授型成人高等教育的知识要求包括基础理论知识、专业知识、实践技能、软件应用能力、创新能力和团队协作能力、终身学习能力以及专业伦理和社会责任。学生需要掌握高等数学、线性代数、概率论与数理统计等基础数学知识，深入理解通信原理、嵌入式系统开发、单片机

应用开发等核心专业知识，具备一定的实验操作能力和实际工程应用能力，熟练掌握 C/C++ 等编程语言，具备解决复杂工程问题的能力，以及在团队中进行有效沟通和协作的能力。同时，学生需要具备自我学习和更新知识的能力，了解并遵守通信工程领域的专业伦理和社会责任。

（二）能力要求

掌握通信原理、电路分析、数字信号处理等基础知识；具备通信设备维护与管理、网络规划与设计等实践能力；能够运用相关软件进行通信系统设计与仿真；具备良好的沟通协调能力和团队合作精神。

（三）素质要求

要求学生具有扎实的专业知识、敬业精神和职业道德，能够遵守专业和职业操守，为国家信息化建设服务。在思想政治教育方面，要求学生坚定马克思主义信念，拥护中国共产党的领导，树立中华民族共同体意识，践行社会主义核心价值观。要求学生在系统掌握通信基础理论的基础上，具备参与复杂通信系统设计的综合能力、使用先进仪器设备的能力以及独立工作和团队合作的能力。通过校内外实习实训，培养学生实际解决工程问题的能力，以适应通信技术快速发展的需要。

六、学制

最低修业年限 5 年，最高修业年限 8 年。

七、学习形式

非脱产学习形式（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 3000 学时、总学分 166 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、专业课、职业能力拓展课和实践教学四部分，总课时 3000 学时，其中自学学时 2368 学时，面授学时 632 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。2022年学院与科大讯飞签署合作办学协议，企业投入1500万元用于相关专业建设。

张家界学院（吉首大学张家界学院代章）



学分认定与转换列表

——专科公共基础课程学分认定与转换列表

课程代码	课程名称	课程学分	课程或证书/以往学习成果	颁证单位	学分认定与转换
	大学计算机基础	2.5	全国计算机等级考试(NCRE)证书一级及以上	教育部考试中心	可认定与转换
			全国计算机应用技术证书考试(NIT)证书中级及以上	教育部考试中心	可认定与转换

——本科/专科新增技能竞赛成果学分认定与转换列表

表1 通信工程 (专/本科)

序号	技能大赛名称	举办单位	赛事级别	竞赛形式	获奖等级	对应学校课程 (课程编码)	对应学校 课程学分	备注
1	省职业院校技能大赛 电子技术赛项	省教育厅	省级	技能竞赛	三等奖及以上	模拟电子技术 数字电子技术	3 3	

通信工程(高起本)专业

序号	对应证书	证书等级	发证单位	可转换课程代码	可转换课程名称	课程学分
1	程序员	初级	人力资源和社会保障部、 工业和信息化部		程序设计基础	4.5
					C++高级语言程序设计	3
2	通信工程师	初级、中级	人力资源和社会保障部、 工业和信息化部		通信原理	4
					嵌入式系统应用开发	4
3	嵌入式系统工程师	高级	人力资源和社会保障部、 工业和信息化部		传感器技术	2.5
					无线网络	2.5
					模拟电子技术	4
					数字电子技术	4
4	电子设计自动化工程师	高级	人力资源和社会保障部、 工业和信息化部		嵌入式系统应用开发	4
					传感器技术	2.5

通信工程专业高起本教学进程表

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	六	七	八	九	十	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												
公共基础课	1	C300101003	思想道德与法治	3	54	18	18	18		54									√	√	
	2	C300101004	中国近现代史纲要	3	54	18	18	18		54									√	√	
	3	C300101005	马克思主义基本原理	3	54	18	18	18			54								√	√	
	4	C300101006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	54	18	18	18				54							√	√	
	5	C300101035	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	18	18	18					54						√	√	
	6	C300101007	形势与政策	2	36	36				9	9	9							√	√	
	7	C300101008	大学生心理健康教育	2	36	36				36									√	√	
	8	C300101009	大学英语	12	216	216				54	54	54	54						√	√	
	小计				31	558	378	90	90	153	117	117	117	54							
		1	C320202001	通信工程专业导论	1	18	18			18										√	
		2	C300102001	高等数学	8	144	144				48	48	48						√	√	
		3	C304102008	大学物理	4.5	80	80				40	40							√	√	
		4	C300101014	大学计算机基础	3	56	56					56							√	√	
	5	C300102005	线性代数	2	36	36						72						√	√		
	6	C300102003	概率论与数理统计	2	36	36						72						√	√		
	7	C320202005	电路分析基础	4	72	72							72					√	√		
	8	C304102010	数字电子技术	4	72	72							72					√	√		
	9	C304102006	程序设计基础	4.5	84	84							84					√	√		
	10	C320202100	信息理论与编码	2	36	36								36				√	√		
	11	C320202008	模拟电子技术	4	72	72									72			√	√		
	12	C320202010	微处理器与接口技术	4	72	72									72			√	√		
	13	C304102009	数据结构	3	54	54									54			√	√		

