

## 2022 年电子信息工程专业介绍

### 培养目标

本专业培养能从事当今社会急需的电子设备调试、检测、维护、管理并具备设计开发能力的高级应用型工程技术人才。要求学生能掌握电子电路基本理论和分析计算方法；掌握信息处理和信号变换一般理论以及信号测试方法；具有典型电子工程系统的分析、研究的基本能力；熟悉常用的电子仪器的使用；具有运用计算机进行工程设计、模拟仿真、自动测试和应用软件开发的调试的能力，能在电子产品、智能设备、通信产品等领域从事系统分析、设计、测试、运行与管理等工作。

### 主要课程

#### 理论课程：

电路、低频电子线路、数字电路与逻辑设计、高频电子线路、信号与系统、数字信号处理、单片机原理与应用、智能电子产品设计与开发、通信原理、EDA 原理与应用、嵌入式系统原理与应用、数字图像处理、模式识别技术与应用、DSP 应用技术、移动通信等。

#### 实践课程：

专业课程实验、电子信息工程专业综合实验与设计、电路工程训练、低频电子线路工程训练、数字电路与逻辑设计工程训练、单片机工程训练、信号处理课程设计、EDA 课程设计、嵌入式课程设计、图像处理课程设计、毕业实习与毕业设计等。

### 师资力量

本专业隶属于信息学科部电子系，目前电子信息工程教研室共有 9 位专职教师，其中高级工程师 1 人，副教授 6 人，讲师 2 人。此外，作为南昌大学下属的独立学院，本专业共享了本部信息工程学院具有高级职称和丰富教学经验的教授来院任教。

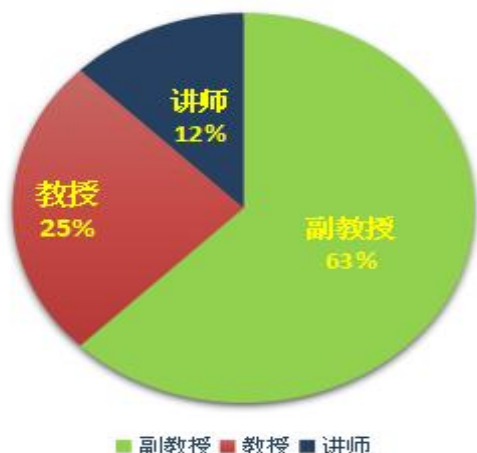
电子系副主任（主持工作）章小宝副教授毕业于江西师范大学通信工程专业，主持多项课题，拥有多项软件著作权和发明专利；陈巍老师获得多项发明与新型应用专利，发表多篇学术论文；曾萍萍老师曾赴清华大学访学，主持多项省级项目并参与多项国家级和省级项目，发表学术论文多篇；黄仁如老师曾是江西省地质矿产局的高级工程师，有经验丰富实际生产和教学管理经验；沈放老师多年指导学生参加电子设计与制作大赛，所指导的学生多次获得省级奖项和国家级奖项，并多次被评为优秀指导老师；胡荣、谭菊华老师主持多项教改课题，具有丰富的教学经验。

表一、电子信息工程专业师资力量表

姓名	职称/学位	任教课程	归属
章小宝	副教授/硕士	通信原理	南昌大学科学技术学院
陈巍	副教授/硕士	计算机通信网	南昌大学科学技术学院
曾萍萍	副教授/硕士	数字图像处理	南昌大学科学技术学院
黄仁如	高级工程师	高频电子线路	南昌大学科学技术学院
胡荣	副教授/硕士	电路	南昌大学科学技术学院
谭菊华	副教授/硕士	信号与系统	南昌大学科学技术学院
沈放	副教授/硕士	EDA 原理与应用	南昌大学科学技术学院
朱海宽	讲师/硕士	数字电路与逻辑设计	南昌大学科学技术学院
彭岚峰	副教授/硕士	工程实训	南昌大学科学技术学院
汪兴贤	副教授/硕士	单片机原理与应用	南昌大学
武和雷	教授/博士	数字信号处理、毕业设计	南昌大学
陶凌	教授	嵌入式系统原理与应用、毕业设计	南昌大学
李迟生	教授	移动通信、毕业设计	南昌大学
吴毅强	教授	电磁场与电磁波、毕业设计	南昌大学
邹道胜	副教授	低频电子线路	南昌大学

段荣行	副教授/博士	毕业设计	南昌大学
-----	--------	------	------

教师职称分布



专职外聘比例



表二、电子信息工程教研室专职教师承担科研课题及竞赛获奖情况统计表

教师姓名	课题名称	级别	类别	排序
曾萍萍	图像语义分割算法研究及在智能现场中的应用	江西省教育厅科学技术研究项目	省级	主持人
	基于情感语义的图像检索研究	江西省教育厅科技项目	省级	主持人
	基于视听觉信息融合的盲源分离	国家自然科学基金	国家级	参与第3
	图像的稀疏表示与压缩/加密联合技术研究	江西省自然科学基金	省级	参与第2
	大规模实时面像对比系统的研发	江西省科技计划	省级	参与第2
	人脸识别的若干关键技术研究及应用	江西省教育厅科技立项	省级	参与第2
	人脸识别的若干关键技术研究	江西省自然科学基金	省级	参与第3
沈放	PROTEUS 可视化硬件仿真技术在电子实践教学中的应用研究	江西省教改课题	省级	参与第2
胡荣	慕课 (MOOCs) 环境下大学生党建课程建设的研究	江西省教改课题	省级	参与第2
	基于 ARM cortex M3 铁轨塌方自动检测报警系统	江西省自然科学基金	省级	主持人

表三、电子信息工程教研室专职教师发表科研论文统计表

教师姓名	文章名称	期刊	收录数据库	排序
曾萍萍	Gender classification system in uncontrolled environments	Proceedings of SPIE	EI	第1作者
	基于布尔运算与 Arnold 变换的减像素秘密共享方案	南昌大学学报 (理工)	中文核心	第1作者

		科版)		
	Combining Dynamic Skin-Color Model and Masked PCA Reconstruction Filter Towards Validating Face Detection Results	ICCSA 2014	EI	第 2 作者
	Human Mouth-State Recognition Based on Image Warping and Sparse Representation Combined with Homotopy	Journal of Donhua University	EI	第 2 作者
	Classification of Power-Quality Disturbances Using PSO-MP and Parametric Dictionaries	ITAIC 2014	EI	第 2 作者
	Image encryption based on a reality-preserving fractional discrete cosine transform and a chaos-based generating sequence	Journal of Modern Optics	SCIE	参与
章小宝	高通电子通讯稳定性优化建模设计	计算机仿真	中文核心	第 1 作者
胡荣	The Driver Fatigue Monitoring System Based on Face Recognition Technology	ICICIP 2013	EI	第 2 作者
	An improved method based on FPGA and DSP for designing FBG sensor analyze	Advanced Materials Research 2014	EI	第 2 作者
	The analysis of internal model control methods	Advanced Materials Research 2014	EI	第 2 作者
	Dynamic template tracking system with application to the detection of the railway spike defects	Advanced Materials Research 2014	EI	第 1 作者
	网络视频远程监控中的异常运动特征识别仿真	计算机仿真	中文核心	第 1 作者

## 就业方向

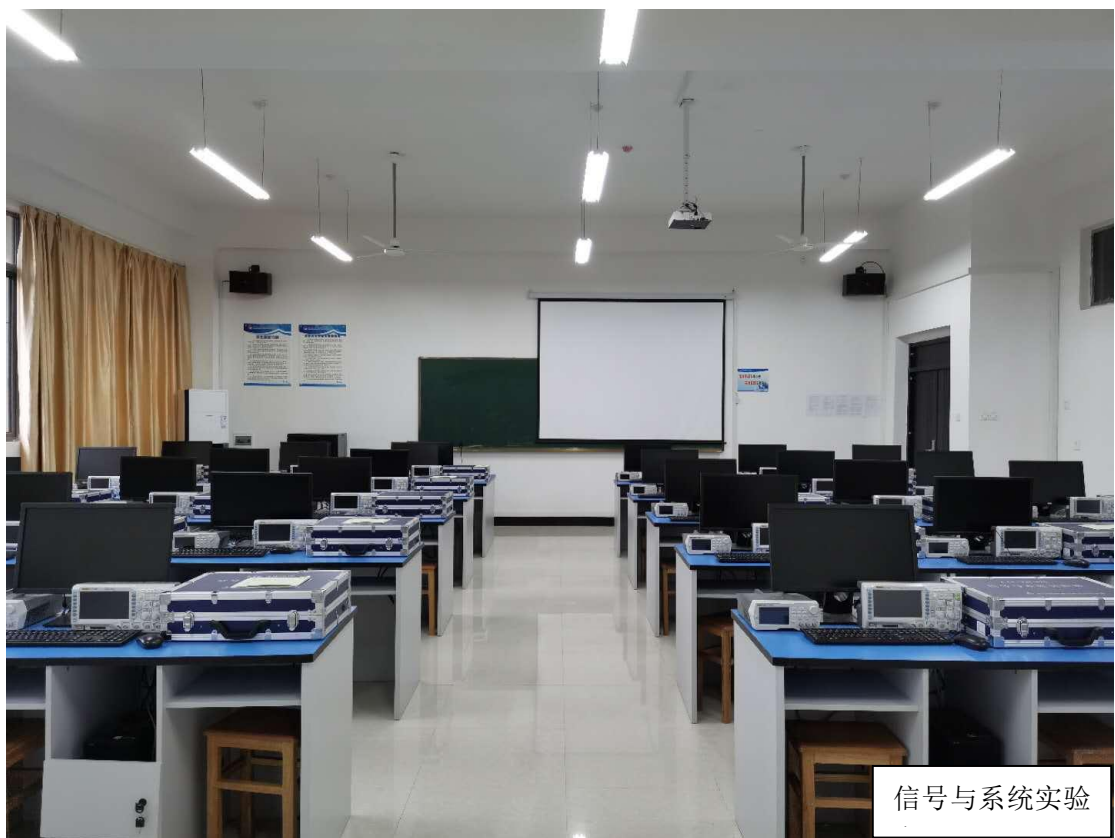
学生毕业后可在机关、企事业单位、科研院所、通信运营等相关单位从事电子技术设备的管理、软硬件开发、产品设计、系统维护等工作；也可报考电子信息工程、通信工程等方向的硕士研究生。

## 电子信息工程专业实验室

我校历来重视实验教学与实验室建设，电子工程系自搬共青新校区以来，更新了多个已有的专业实验室，包括电工电子基础、信号与系统实验室、工程训练实训室，正在更新与筹建的有高频电子线路实验室（已立项）、通讯工程综合实验室（已立项），后续也将持续投入实验室建设。



低频电子线路实验室



信号与系统实验





EDA 原理实验室



现代信号处理实验室



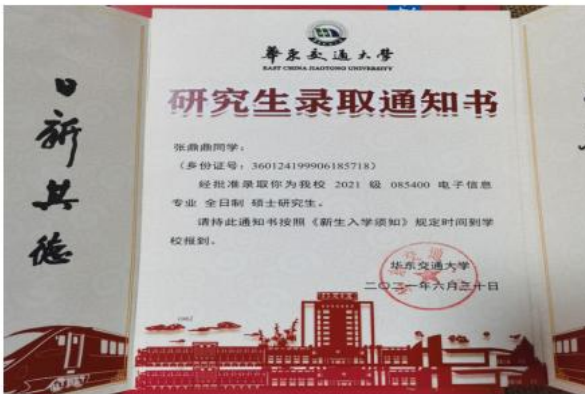
工程训练作品



工程训练作品

姓名	学号	录取专业	录取高校
彭加明	7023816011	电子与通信工程	南昌大学
王志鹏	7023816014	电子与通信工程	南昌大学
伍春花	7023816044	电子与通信工程	南昌大学
张闻	7023816050	电子信息	成都信息工程大学
翁佳桥	7023816015	电子与通信工程	南昌工程学院
王慎基	7023816004	电子信息	中国计量大学
徐攀	7023816046	电子与通信工程	福州大学
余华飞	7023816048	电磁场与微波技术	上海大学
李志辉	7020916018	国际商务	首都经济贸易大学
徐子聪	7020916021	电子信息	上海大学
张君祥	7020916025	历史学	福建师范大学
钟永明	7020916027	电子信息工程	广东工业大学
朱伟波	7024716014	电子信息	杭州电子科技大学
曾永强	7023817015	电子信息	南昌大学
余胜录	7023817013	电子信息	宁波大学
熊志君	7020917025	电子信息	南昌大学
刘良臣	7020917059	电子信息	上海第二工业大学
张鼎鼎	7020917023	电子信息	华东交通大学

## 【部分同学研究生录取通知书】



## 【2019-2021 年部分学生获奖情况】

序号	竞赛名称	专业	获奖学生	获奖类别	获奖等级
1	2020 年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛	电子信息工程	冯立盛	省级	一等奖
2	2020 年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛	电子信息工程	胡典培	省级	一等奖
3	2020 年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛	电子信息工程	王位鹏	省级	一等奖
4	2020 年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛	电子信息工程	刘鹏亮	省级	一等奖
5	2020 年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛	电子信息工程	游广	省级	二等奖
6	2019 年全国大学生电子设计竞赛	电子信息工程	郑剑飞	国家级	一等奖
7	2019 年全国大学生电子设计竞赛	电子信息工程	刘良臣	国家级	一等奖



8	2019年全国大学生电子设计竞赛	电子信息工程	汪欢亮	国家级	一等奖
9	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	江利军	省级	一等奖
10	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	熊雨婧	省级	一等奖
11	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	伍春花	省级	一等奖
12	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	肖志武	省级	一等奖
13	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	邝忠林	省级	一等奖
14	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	王慎基	省级	二等奖
15	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	刘良臣	省级	三等奖
16	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	汪欢亮	省级	三等奖
17	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	余梦宇	省级	三等奖
18	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子专题设计赛项	电子信息工程	余华飞	省级	三等奖
19	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子综合设计赛项	电子信息工程	郑剑飞	省级	一等奖
20	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子综合设计赛项	电子信息工程	刘良臣	省级	一等奖
21	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子综合设计赛项	电子信息工程	汪欢亮	省级	一等奖
22	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子综合设计赛项	电子信息工程	汪欢亮	省级	一等奖
23	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子综合设计赛项	电子信息工程	邝忠林	省级	二等奖
24	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—电子综合设计赛项	电子信息工程	谢志强	省级	二等奖
25	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—智能机器人(灭火机器人)	电子信息工程	余梦宇	省级	二等奖
26	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—智能机器人(灭火机器人)	电子信息工程	郑剑飞	省级	二等奖
27	2019年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛—智能机器人(灭火机器人)	电子信息工程	何沐阳	省级	二等奖