

## 2022 年自动化专业介绍

### 培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设要求和区域经济发展需要的德、智、体、美等全面发展，掌握自动化专业的基础知识、基本理论、基本技能和基本方法，具备电工电子技术、控制理论、自动检测与仪表、信息处理、系统工程、计算机技术与应用等方面的基本理论和专业实践能力，具有较强的系统设计、开发、应用和集成能力，能在工业控制、机器人和人工智能及相关电气控制工程领域从事系统分析、系统设计、系统运行、科技开发、管理与决策等方面工作的高级应用技术型人才。

### 主要课程

#### 专业课程：

电路、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制理论、现代控制理论、计算机控制技术、C 语言程序设计、单片机原理与应用、电机与拖动、电气与 PLC 控制、嵌入式系统原理与应用、电力电子技术基础、Protel 电路设计与制版、现代检测技术、控制系统 CAD、运动控制、数字信号处理、电气 CAD、机器人控制技术、工业机器人应用与编程、Python 自动化、人工智能等。

#### 实践教学：

课程实验、电路工程训练、模拟电子技术工程训练、数字电子技术工程训练、单片机工程训练、嵌入式系统工程训练、自动控制理论课程设计、运动控制课程设计、自动化专业综合实验与设计、金工实

习、毕业实习、毕业设计、学院开放实验项目、学院学生课外科研项目、各类学科竞赛，还可参加信息学科部大学生创新实践基地、电子技术班、“以赛促学、以赛促训、以赛促教、以赛促改”选修课。

### 就业方向

毕业生能在党政机关、企事业单位、部队、大中专院校、高科技公司、工矿企业、通信系统、科研设计院所等单位从事工业控制、自动化、仪器仪表、机器人、电气设备、智能控制、人工智能、工厂配电等方面的设计开发、组织管理、教学科研等工作。也可报考控制工程、检测技术与自动化装置、人工智能等方向的硕士研究生。

### 实验室



## 近三年江西省大学生科技创新与职业技能竞赛部分获奖证书



专业实习实训照片

