

信息工程学院电气类人才培养方案

学科门类：电气类

电气工程及其自动化专业：（专业代码 080601）

自动化专业：（专业代码 080801）

测控技术与仪器专业：（专业代码 080301）

电子信息工程专业：（专业代码 080701）

通信工程专业：（专业代码 080703）

一、学科大类介绍

专业特色：电气大类共设电气工程及其自动化、自动化、测控技术与仪器、电子信息工程、通信工程 5 个专业，其中是自动化专业是国家级一流专业建设点。

电气类专业培养具有扎实的电气类专业基础理论和专业知识，能够在电气工程及其自动化、自动化、测控技术与仪器、电子信息工程、通信工程领域进行电气类相关系统设计、技术研发、项目施工、设备调测及工程管理的高素质工程应用型人才。

二、培养目标

建议参考国家标准，体现出学校办学特色，涵盖各专业总体目标。

电气类专业是在坚持党的全面领导的基础上，以国家和区域发展需求为导向，以培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人为目标，培养具有良好的社会责任感、工程素质、职业道德和人文科学素养，掌握扎实的电气类专业基础知识，并具有解决相关领域复杂工程问题的实践能力和专业技能的宽口径、高素质电气类高水平应用型人才。

第一学年教学计划完成后，分为 5 个专业方向培养（详见各专业培养方案），具体包括：电气工程及其自动化、自动化、测控技术与仪器、电子信息工程、通信工程。

三、主干学科

控制科学与工程

信息与通信工程

四、大类分流办法

分流原则：

1. 坚持“公开、公平、公正”的原则，确保大类招生专业分流工作的透明度和公正性。

2. 尊重学生个性发展，因材施教。学生根据自身兴趣爱好与职业规划，结合自己的学业情况，在大类招生专业范围内填报专业志愿，在尊重学生志愿的基础上，学习成绩做为主要衡量标准进行专业分流。

3. 参加专业分流的学生必须严格按照学院分流方案，在规定时间内申请，逾期申报或者不申报者，视为放弃选择权，由学院统一调配。第二学期已办理休学的学生，不参与当年专业分流。

4. 学生在校期间有且仅有一次在所属大类内专业分流的机会。

5. 学生专业分流确定后，不得随意变更。

分流时间：

专业分流工作在大一第二学期开展。

五、大类教学安排

(一) 教学计划

通识必修课程

| 课程编号 | 课程名称 | 考核方式 | 学分 | 学时/周数 | | | | | 开课学期 | 备注 |
|-------------|-------------|------|------|-------|-----|----|----|----|------|----|
| | | | | 总 | 讲授 | 实验 | 上机 | 实践 | | |
| 226000101 | 军事理论 | 考查 | 2 | 36 | 24 | | | 12 | 1 | |
| 226000102 | 大学生心理健康教育 | 考查 | 2 | 32 | 16 | | | 16 | 1 | |
| 242000101 | 劳动教育(1) | 考查 | 1 | 16 | 16 | | | | 1 | |
| 243000101 | 程序设计基础(C语言) | 考查 | 3.5 | 56 | 28 | | 28 | | 1 | |
| 265139120 | 大学生职业生涯规划 | 考查 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 2 | |
| 270000101 | 国家安全教育 | 考查 | 1 | 16 | 16 | | | | 2 | |
| 271000101 | 大学英语(1) | 考试 | 3 | 48 | 48 | | | | 1 | |
| 271000102 | 大学英语(2) | 考试 | 3 | 48 | 48 | | | | 2 | |
| 273000101 | 体育(1) | 考查 | 1 | 36 | 30 | | | 6 | 1 | |
| 273000102 | 体育(2) | 考查 | 1 | 36 | 30 | | | 6 | 2 | |
| 280000101 | 思想道德与法治 | 考试 | 3 | 48 | 40 | | | 8 | 2 | |
| 280000106 | 形势与政策(1) | 考查 | 0.25 | 8 | 8 | | | | 1 | |
| 280000107 | 形势与政策(2) | 考查 | 0.25 | 8 | 8 | | | | 2 | |
| 280000117 | 铸牢中华民族共同体意识 | 考试 | 2 | 32 | 24 | | | 8 | 2 | |
| 学分/学时(周数)合计 | | | 24.5 | 444 | 360 | 0 | 28 | 56 | | |

学科基础课程

| 课程编号 | 课程名称 | 考核方式 | 学分 | 学时/周数 | | | | | 开课学期 | 备注 |
|-------------|-------------|------|-----|-------|-----|----|----|----|------|---------|
| | | | | 总 | 讲授 | 实验 | 上机 | 实践 | | |
| 264000103 | 工程制图与CAD基础A | 考试 | 4 | 64 | 54 | 10 | | | 2 | |
| 267000106 | 电路原理(1) | 考试 | 2 | 32 | 32 | | | | 2 | 第二学期后十周 |
| 268000101 | 高等数学A(1) | 考试 | 5.5 | 88 | 88 | | | | 1 | |
| 268000102 | 高等数学A(2) | 考试 | 5.5 | 88 | 88 | | | | 2 | |
| 268000106 | 线性代数 | 考试 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 2 | |
| 268000109 | 大学物理A(1) | 考试 | 3.5 | 56 | 56 | | | | 2 | |
| 学分/学时(周数)合计 | | | 23 | 368 | 358 | 10 | | | | |

独立设置实践教学环节

| 课程编号 | 课程名称 | 考核方式 | 学分 | 学时/周数 | | | | | 开课学期 | 备注 |
|---------------|------------|------|----|-------|----|----|----|----|------|----|
| | | | | 总 | 讲授 | 实验 | 上机 | 实践 | | |
| 226000301 | 军训 | 考查 | 2 | 3周 | | | | 3周 | 1 | |
| 267000113 | 认识实习 | 考查 | 1 | 1周 | | | | 1周 | 2 | |
| 268000201 | 物理实验 A (1) | 考查 | 1 | 25 | 4 | 21 | | | 2 | |
| 学分/学时 (周数) 合计 | | | 4 | 25+4周 | 4 | 21 | | 4周 | | |

(二) 教学进程

| 学期 | 第1周 | 第2周 | 第3周 | 第4周 | 第5周 | 第6周 | 第7周 | 第8周 | 第9周 | 第10周 | 第11周 | 第12周 | 第13周 | 第14周 | 第15周 | 第16周 | 第17周 | 第18周 | 第19周 | 第20周 | 第21周 | 第22周 | 第23周 | 第24周 | 第25周 | 第26周 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 一 | R | ★ | ★ | ★ | | | | | | | | | | | | | | | | : | = | = | = | = | = | = |
| 二 | | | | | | | | | | | I | | | | | | | | | : | = | = | = | = | = | = |

说明：
 理论教学 R 入学教育 ★ 军训 : 考试
 = 假期 " 课程设计 ⊕ 金工实习 Ω 电子实习
 I 其他实习 △ 实验、实训 S 社会实践 D 社会调查
 L 公益劳动 Φ 毕业设计(论文)

六、方案制定人员

负责人：王静宇
 执笔：杨培宏、刘丕亮、燕芳、崔丽珍、张明
 成员：专业全体教师
 方案审核：喻大华