

广东工业大学高等学历继续教育培养方案

专业: 电子信息工程 专业代码: 080701 学习形式: 非脱产 层次: 专升本 学制: 3年

一、入学要求

遵守中华人民共和国宪法和法律, 身体健康, 已经取得教育部审定核准的国民教育系列高等学校或高等学校自学考试机构颁发的专科或专科以上毕业证书的在职从业人员或社会其他人员。

二、培养目标

本专业培养具有文化科学修养、开创精神和社会责任感, 掌握信息获取、传输、处理以及应用方面的基础理论和相关技术, 具备较强的电子信息系统设计和应用开发能力, 培养能在信息技术相关行业从事电子信息产品及信息系统的研究、设计开发、集成以及运营管理等方面, 符合社会主义建设需要, 德、智、体、美、劳全面发展的高级工程技术人才。

三、专业核心课程

模拟电子技术 数字电子技术 数字通信原理 数字信号处理 单片机与接口技术 高频电子线路
光纤通信

四、培养规格

本专业毕业生应具备以下几方面的知识、素养和能力:

1. 掌握电子电路的基本理论和实验技术、以及信息获取、处理和传输的基本理论和应用知识;
2. 具有较为扎实的计算机基础知识, 熟练掌握C和C++语言, 具备较强的程序开发能力;
3. 具备较强的社会责任感与职业道德。

五、修业要求与学位授予

1. 本教学计划按3年编制, 修业年限为2.5—5年。
2. 本专业教学计划共119.5学分, 毕业最低学分为100学分。
3. 毕业设计或论文12学分, 专业毕业综合实践12学分, 都是限选课, 可任选一项进行。申请学士学位的学生毕业设计或论文成绩须达到中等及以上, 且学位授予外语水平达到相关要求。
4. 学生对本专业教学计划中的课程, 须按照要求修读, 获得最低毕业学分, 方可毕业。
5. 思想政治理论课须结合实践教学, 实践学时不少于32学时(约2学分), 《形势与政策》课程每学期均须开设, 成绩在最后一学期载入。

六、课程体系及实施保障

1. 理论课的总学时包含线下讲授学时、实验学时、其它学时。其它学时可以是学生小组讨论、网络学习、查阅资料、教师作业辅导、自主学习等形式。学校为各专业学生在微信小程序“蕴瑜小课堂”匹配相应的网络课程与资源进行线上学习。每门课线下授学时占比不低于该课程总学时的20%。
2. 本专业必修课为65学分, 占比为53%; 选修课30.5学分, 占比为26%; 限选课24学分, 占比为21%。本专业理论教学为91.5学分(其中公共课35.5学分, 专业基础课36学分, 专业课20学分), 占比为76%; 实践教学环节为28学分, 占比为24%。课程模块详见教学计划表。
3. 通识教育课程包含政治、经济、文化、传统、哲学、文学、艺术、宗教、管理、社会人生、科技发展等课程。旨在扩大成教学生学科视野, 提高综合素质。
4. 学生取得相应专业的技能证书、专利证书、职称证书、公开发表的专业论文(有刊号), 可申请“专业技能认证”课程免考, 获得相应学分。

教学计划表

学院:信息工程学院 专业:电子信息工程 层次: 专升本

| 课程类别 | 课程性质 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 计划学时 | | | | 考试类别 | 学分 | 先修课程 | 科类 | 各学年学期计划安排 | | | | | | | | | |
|-------|------|----|---------|--------------------|------|-----|-----|------|------|-------|------|----|-----------|----|-----|----|-----|----|--|--|--|--|
| | | | | | 总学时 | 讲授 | 实验 | 其他 | | | | | 第一年 | | 第二年 | | 第三年 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | |
| 公共课 | 必修 | 1 | 3075300 | 工程数学 | 48 | 12 | | 36 | ▲ | 3 | | 理工 | 3 | | | | | | | | | |
| | | 2 | 3111600 | 大学英语(四) | 96 | 20 | | 76 | ▲ | 6 | | 外语 | 6 | | | | | | | | | |
| | | 3 | 3783800 | 马克思主义基本原理 | 48 | 12 | | 36 | ▲ | 3 | | 文史 | 3 | | | | | | | | | |
| | | 4 | 3111700 | 大学英语(五) | 96 | 20 | | 76 | ▲ | 6 | | 外语 | | 6 | | | | | | | | |
| | | 5 | 3784100 | 健康教育 | 32 | 6 | | 26 | ▲ | 2 | | 文史 | | 2 | | | | | | | | |
| | | 6 | 3784000 | 四史概要 | 32 | 6 | | 26 | ▲ | 2 | | 文史 | | | 2 | | | | | | | |
| | | 7 | 3783500 | 中国近现代史纲要 | 48 | 12 | | 36 | ▲ | 3 | | 文史 | | | | 3 | | | | | | |
| | | 8 | 3783900 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 12 | | 36 | ▲ | 3 | | 文史 | | | 3 | | | | | | | |
| | | 9 | 3783300 | 形势与政策 | 16 | 6 | | 10 | ▲ | 1 | | 文史 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | | | | | |
| 选修 | | 10 | 3674000 | 学业规划与指导 | 8 | | | 8 | △ | 0.5 | | 文史 | 0.5 | | | | | | | | | |
| | | 11 | 3663100 | 信息检索与利用 | 48 | 8 | 4 | 36 | ○ | 3 | | 文史 | | | | 3 | | | | | | |
| | | 12 | 3674100 | 通识教育课程 | 48 | 12 | | 36 | △ | 3 | | 文史 | | | | 3 | | | | | | |
| 专业基础课 | 必修 | 13 | 3528000 | 电路原理 | 64 | 20 | 4 | 40 | ▲ | 4 | | 理工 | 4 | | | | | | | | | |
| | | 14 | 3000600 | C语言 | 64 | 20 | 4 | 40 | ▲ | 4 | | 理工 | | 4 | | | | | | | | |
| | | 15 | 3045500 | 模拟电子技术 | 64 | 20 | 4 | 40 | ▲ | 4 | | 理工 | | 4 | | | | | | | | |
| | | 16 | 3054600 | 数字电子技术 | 64 | 20 | 4 | 40 | ○ | 4 | | 理工 | | 4 | | | | | | | | |
| | | 17 | 3062500 | 信号与系统 | 64 | 20 | 4 | 40 | ○ | 4 | | 理工 | | | 4 | | | | | | | |
| | | 18 | 3572800 | 高频电子线路 | 64 | 20 | 4 | 40 | ○ | 4 | | 理工 | | | 4 | | | | | | | |
| | 选修 | 19 | 3059500 | 微机原理及应用 | 64 | 16 | | 48 | ○ | 4 | | 理工 | | | 4 | | | | | | | |
| | | 20 | 3622600 | 数字通信原理 | 64 | 16 | | 48 | ○ | 4 | | 理工 | | | 4 | | | | | | | |
| | | 21 | 3564700 | 单片机与接口技术 | 64 | 20 | 4 | 40 | ○ | 4 | | 理工 | | | | 4 | | | | | | |
| 专业课 | 必修 | 22 | 3034400 | 计算机网络 | 64 | 16 | | 48 | ○ | 4 | | 理工 | | | | 4 | | | | | | |
| | | 23 | 3055000 | 数字信号处理 | 64 | 16 | | 48 | ○ | 4 | | 理工 | | | 4 | | | | | | | |
| | | 24 | 3105900 | 光纤通信 | 64 | 16 | | 48 | ▲ | 4 | | 理工 | | | 4 | | | | | | | |
| | 选修 | 25 | 3045300 | 面向对象程序设计 | 64 | 16 | | 48 | ○ | 4 | | 理工 | | | | | 4 | | | | | |
| | | 26 | 3106600 | 数字图像处理 | 64 | 16 | | 48 | ○ | 4 | | 理工 | | | | 4 | | | | | | |
| 实践环节 | 限选 | 27 | 3780800 | 电子信息工程毕业设计 | 240 | | | | △ | 12 | | 理工 | | | | | 12 | | | | | |
| | | 28 | 3780900 | 电子信息工程专业毕业综合实践 | 240 | | | | △ | 12 | | 理工 | | | | | 12 | | | | | |
| | 选修 | 29 | 3781000 | 电子信息工程专业技能认证 | 80 | | | | △ | 4 | | 理工 | | | | 4 | | | | | | |
| 合计 | | | | | 2024 | 378 | 592 | 1054 | | 119.5 | | | 16.5 | 20 | 18 | 22 | 19 | 24 | | | | |
| 百分比 | | | | | | 19% | 29% | 52% | | | | | | | | | | | | | | |

注: “考试类别”栏中 ○—正常考试, 原则上闭卷考试, 可采用开卷形式, ▲—正常考试、采用闭卷形式; △—实践考核。

课程总评成绩由过程性成绩(平时成绩)和终结性成绩(期末考试成绩)组成。平时成绩占总评成绩的30%, 期末考试占总评的70%。