# 电子系 | 电子信息工程专业

广州软件学院招生就业资讯 2024年06月08日 18:05 广东

廣州軟件學院
SOFTWARE ENGINEERING INSTITUTE OF GUANGZHOU
电子系
院校代码：12618
点击查看
电子信息工程专业

*电子系*

## 电子信息工程

专业简介 录取分数 核心课程

师资力量 教学条件 就业前景

面向电子信息技术的应用领域，培养掌握电子信息技术的基本理论、基本原理与应用设计方法，熟练运用电子信息技术和嵌入式技术，从事嵌入式系统设计、产品开发、安装调试及运行维护等工作的应用型工程技术人才。

## 01 专业简介

### 1 专业定位

面向电子信息技术的应用领域，培养掌握电子信息技术的基本理论、基本原理与应用设计方法，熟练运用电子信息技术和嵌入式技术，从事嵌入式系统设计、产品开发、安装调试及运行维护等工作的应用型工程技术人才。

### 2 培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具备数学与自然科学知识以及电子、通信、计算机基本知识，掌握嵌入式系统的设计与开发方法，能在电子信息类相关领域，从事嵌入式系统的设计、开发、应用、维护等工作的本科层次应用型人才。

### 3 培养特色

（1）电子信息工程卓越工程师人才培养模式

从2008年开始与广州粤嵌通信科技股份有限公司开启校企合作人才培养模式，在2012年共同建设了“电子信息工程卓越工程师”人才培养模式，并且将该模式推广到广东的10多所高校。改模式运行到现在，为社会企业培养出超500人的嵌入式技术应用人才，得到社会的广泛认可，具有长期应用价值。

（2）构建创新实施“全程化-课-赛-证-岗”融通的大实践教学体系

从大学一年级开始，实践教育四年不断线。每学期都开设有“四层次”和“四模块”专门培养软硬件能力的实验或实训课程。实验课程开设的同时既兼顾了岗位的需求、专业证书考级的要求，又考虑参加互联网+和挑战杯等大赛的参赛或获奖的需求。与粤嵌科技等14公司，共建教学资源、合作培养人才，合作帮助学生就业等方面取得丰硕成果。

（3）双师型师资建设

我校基于应用型人才培养目标，以提高教师双师素质为突破口，采用校企协同育人的新型培养模式，联合广州易飒、广州粤嵌等公司推动双师型师资建设，真正将“科产教融合”人才培养理念落到实处，实现应用型人才培养目标。

## 02 近三年录取分数线（广东省内）

**2023 物理组>>>**

最低分：475

最低排位：180806

**2022 物理组>>>**

最低分：475

最低排位：182732

**2021 物理组>>>**

最低分：465

最低排位：180906

## 03 咨询方式

**系部主页**

https://etd.seig.edu.cn

**咨询电话**

020-8781 8056

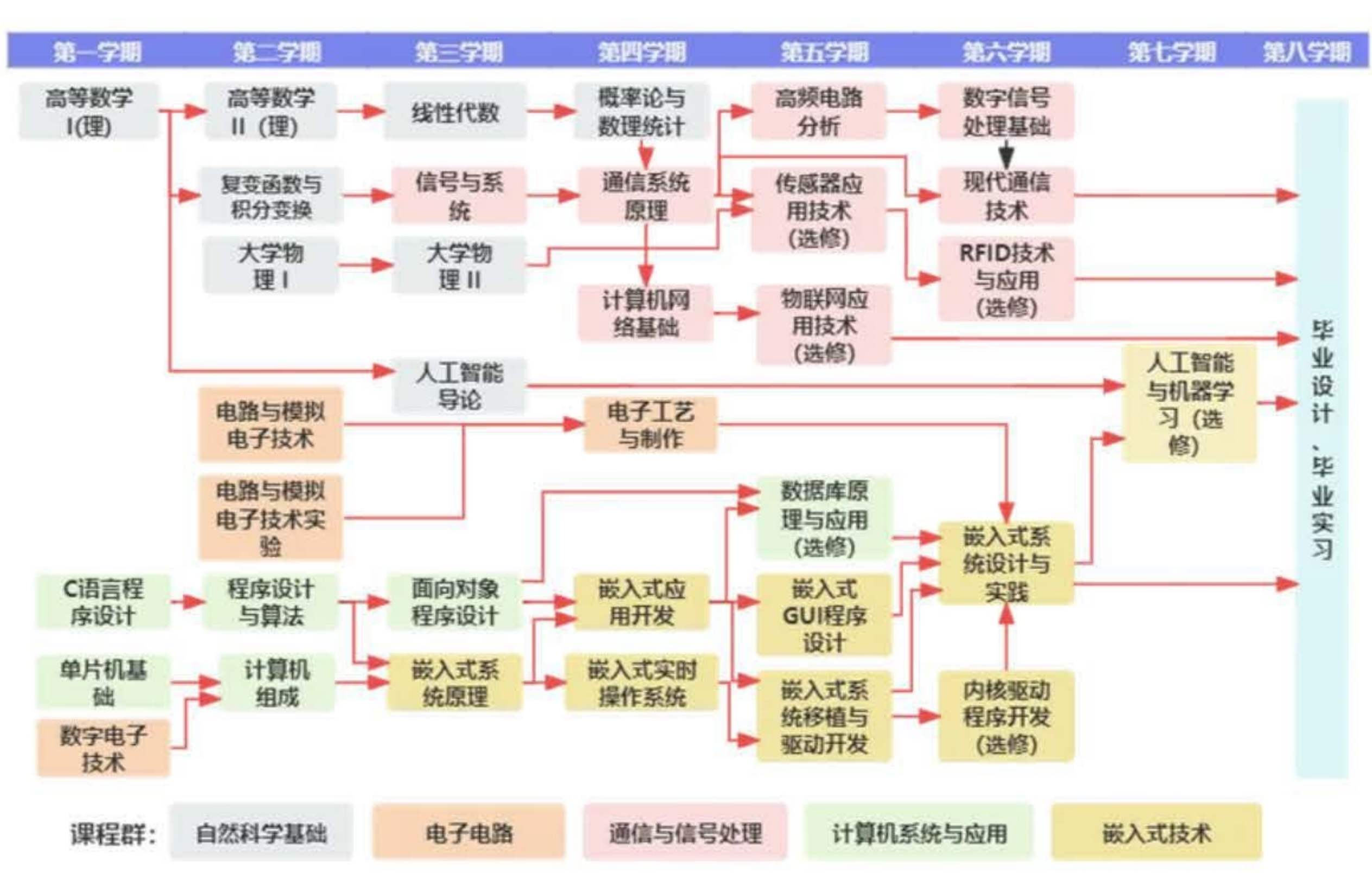
**咨询邮箱**

csk@mail.seig.edu.cn

**线上咨询QQ群**

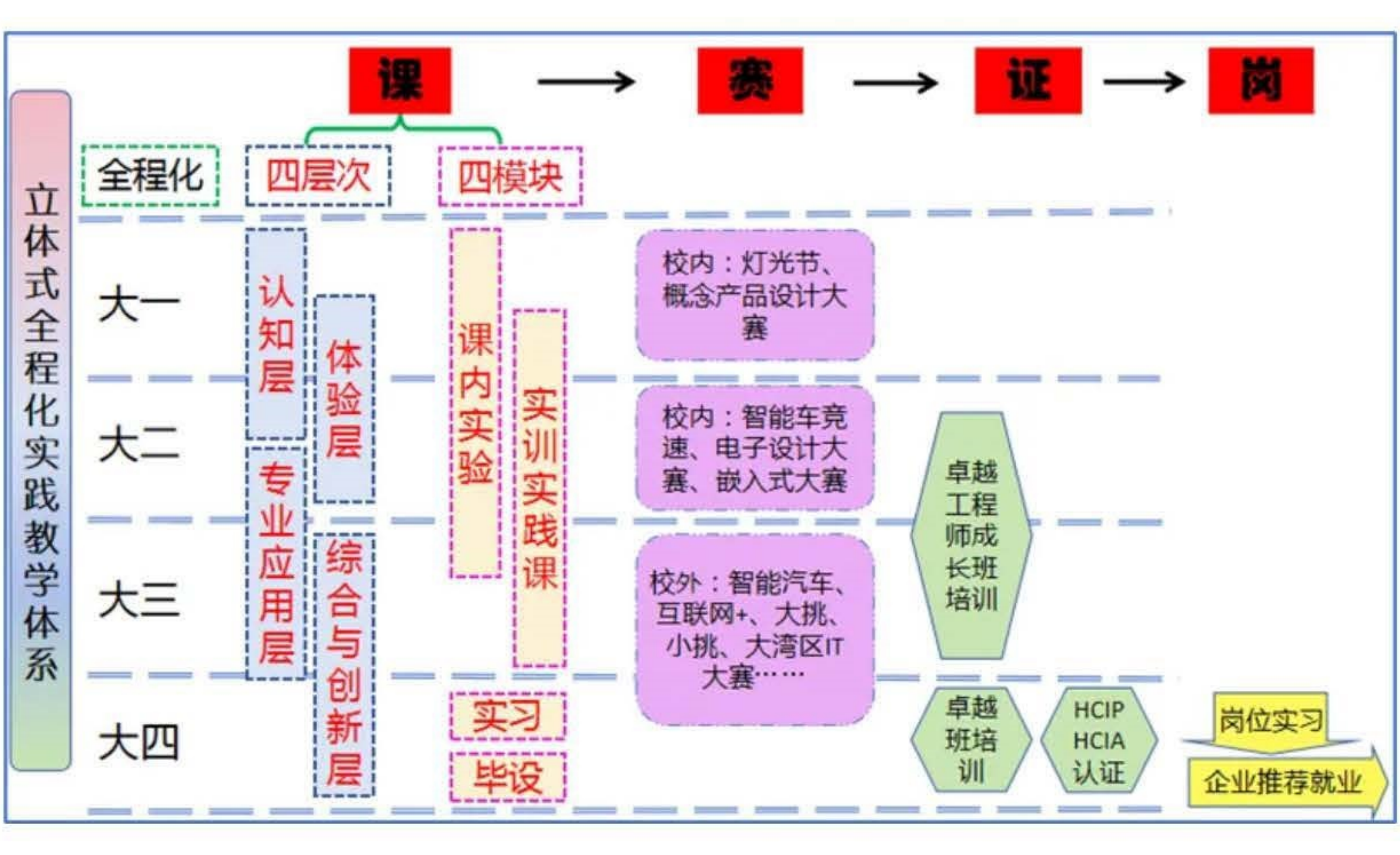
128425906

## 04 专业核心课程


第一学期
第二学期
第三学期
第四学期
第五学期
第六学期
第七学期
第八学期
高等数学I(理)
高等数学II（理）
线性代数
概率论与数理统计
高频电路分析
数字信号处理基础
复变函数与积分变换
信号与系统
通信系统原理
传感器应用技术（选修）
现代通信技术
大学物理I
大学物理II
计算机网络基础
物联网应用技术（选修）
RFID技术与应用（选修）
人工智能导论
人工智能与机器学习（选修）
电路与模拟电子技术
电子工艺与制作
电路与模拟电子技术实验
数据库原理与应用（选修）
嵌入式系统设计与实践
C语言程序设计
程序设计与算法
面向对象程序设计
嵌入式应用开发
嵌入式GUI程序设计
单片机基础
计算机组成
嵌入式系统原理
嵌入式实时操作系统
嵌入式系统移植与驱动开发
内核驱动程序开发（选修）
数字电子技术
毕业设计、毕业实习
课程群：
自然科学基础
电子电路
通信与信号处理
计算机系统与应用
嵌入式技术

电子信息工程专业设置了自然科学基础课程群、电子电路课程群、计算机系统及应用课程群、通信及信号处理课程群、嵌入式技术课程群。各课程群内部各个课程之间以及课程群之间环环相扣，形成完整的电子信息工程专业课程体系。

## 05 专业体系及学分结构


课
赛
证
岗
立体式全程化实践教学体系
全程化
四层次
四模块
大一
大二
大三
大四
认知层
体验层
专业应用层
综合与创新层
课内实验
实训实践课
实习
毕设
校内：灯光节、概念产品设计大赛
校内：智能车竞速、电子设计大赛、嵌入式大赛
校外：智能汽车、互联网+、大挑、小挑、大湾区IT大赛……
卓越工程师成长班培训
卓越班培训
HCIP
HCIA
认证
岗位实习
企业推荐就业

### 电子信息工程专业
### 课程体系与学分构成

（1）专业体系

从大学一年级开始，实践教育四年不断线。每学期都开设有“四层次”和“四模块”专门培养软硬件能力的实验或实训课程。实验课程开设的同时既兼顾了岗位的需求、专业证书考级的要求，又考虑参加互联网+和挑战杯等大赛的参赛或获奖的需求。与粤嵌科技等14公司，共建教学资源、合作培养人才，合作帮助学生就业等方面取得丰硕成果。

（2）学分构成

电子信息工程专业共需完成170学分，其中公共必修课46学分，占比27.06%；专业必修课88学分，占比51.76%；通识限选课 3 学分，占比1.76%；任选课 21学分，占比12.35%；毕业实习 4 学分，占比2.35%；毕业设计（论文）8学分，占比4.71%。

## 06 师资力量

**王进**
**博士、教授**
**电子信息工程学科带头人**

**教育经历：**

1983年7月毕业于西安空军电讯工程学院通信导航专业。1983年7月至1993年3月在空军电讯工程学院任教。1990年毕业于西北工业大学研究生院，获得通讯与电子系统专业工学硕士学位。1993年3月至2010年12月在解放军广州通信学院任教，其间1999年7月毕业于华南理工大学电信学院，获得通讯与信息系统专业工学博士学位，1999年12月至2001年12月在中国科学技术大学信息与通信工程学科博士后流动站、深圳市博士后工作站中兴通讯公司分站从事博士后研究工作，主要从事移动通讯系统方面的科学研究和产品开发工作。

**研究方向：**

主要从事移动通讯系统方面的科学研究和产品开发工作。

**科研成果：**

2009年国家重大科技专项三“中高速传感器网络系统设备、接入设备研制与规模化制造技术”项目负责人。

2010年广东省重大专项“高效优质的数字信号调制、解调技术研究与应用”负责人。

原信息产业部信息产业科技发展“十一五”计划和2020年中长期规划网络与通信技术专家组成员。

国家科技部、工信部，省发改委、科技厅、工信厅项目评审专家。

**谭石坚**
**副教授、专业负责人**

**教育经历：**

华南理工大学软件工程专业硕士研究生。有多年企业项目研发工作经历，具有10年以上嵌入式技术开发和教学经验。熟悉ARM体系结构、嵌入式Linux系统，对系统软件、实时操作系统、bootloader、驱动程序设计有深入研究。

**研究方向：**

熟悉ARM体系结构、嵌入式Linux系统，对系统软件、实时操作系统、bootloader、驱动程序设计有深入研究。

**教科研成果：**

从教以来共发表论文多篇，实用新型专利5项，主持校级项目5项、省级项目2项，横向项目2项。

**陈海峰**
**教研室主任**

**教育经历：**

具有2年企业工作经验、10年高校教学经验，先后承担过《电机学》《运动控制系统》《可编程逻辑器件》《单片机原理与接口技术》《嵌入式系统应用开发》《嵌入式实时操作系统》《嵌入式操作系统基础》《内核驱动程序开发》等多门课程。

**研究方向：**

《嵌入式操作系统基础》《内核驱动程序开发》

**科研成果：**

从教以来共发表论文10篇，其中科技核心三篇、实用新型专利三项，主持校级项目一项、省级项目1项。

## 07 就业情况

本校的电子信息工程专业与传统的电子信息工程专业有所区别，以培养嵌入式技术人才为核心，课程体系围绕着嵌入式技术来建立。无人驾驶、可穿戴设备、工业4.0、智能家居等行业相关的核心技术之一是嵌入式技术，引领技术发展的芯片技术、操作系统等都是嵌入式技术的范畴。

电子信息工程专业的毕业生，可在计算机与电子技术、通信、军工、工业控制、汽车电子、智能家居、机器人等领域从事产品的开发、生产、测试、维护、销售、技术支持、技术咨询等工作。在国家战略决策及其政策和广大的市场需求的影响下,嵌入式技术岗位多，就业良好，平均薪资较高。据第三方统计、本专业毕业生毕业2年后的平均月薪资约15000元。

阅读 279