

2025 级集成电路卓越班实验班简介

一、基本情况

集成电路卓越班作为集成电路学部“集成电路设计与集成系统”专业的重要组成部分，其依托专业始建于 2003 年，是我国首批基于国家集成电路人才培养基地设立的重点专业，是国家一流本科专业建设点，并先后获得教育部质量工程第二类特色专业和陕西省名牌专业等多项殊荣。

集成电路卓越班以服务国家战略需求为根本宗旨，紧密对接国家集成电路产业布局，深入贯彻教育部“六卓越一拔尖”计划 2.0 精神。在培养模式上采用本硕贯通教育体系，在完成全部培养要求后，符合研究生推免条件的优秀学生可直接通过推免进入研究生阶段学习，完成学业后将获得专业硕士学位。班级规模为 30 人，其中 20 个名额通过高考直接录取，另外 10 个名额面向入校新生进行二次选拔。

集成电路卓越班注重学生专业能力的全面发展。学生将系统学习集成器件与电路的基础理论，掌握集成电路设计方法与技能，熟练运用 EDA 工具，具备系统集成能力。毕业生可在集成电路设计、制造、封装、测试及技术服务等领域施展才华，也能在计算机、通信、消费电子等集成电路相关行业从事研发与管理工作，满足国家对集成电路产业发展高素质专业人才的需求。

二、人才培养特色和成效

集成电路卓越班以服务国家集成电路产业战略需求为使命，致力于培养具有国际视野、能够解决复杂工程问题、具备多学科交叉创新能力的行业领军人才。培养体系依托国家集成电路人才培养基地、国家级实验教学中心、全国重点实验室等 10 个国家级教学科研平台，核心课程由国家级人才领衔授课，占比超过 70%，为学生提供一流的学术环境和科研条件。课程体系设置了 6 个微专业模块，要求学生至少选修每个微方向的一门课程，以构建更加全面的知识体系。

集成电路卓越班推行全员导师制，确保每位学生都能深度参与本科生科研训练计划、大学生创新创业计划等实践项目。通过系统的科研训练，着重提升学生解决复杂工程问题的能力，为其成长为卓越工程师奠定坚实基础。课程体系融合校企联合培养、混合式教学和国际化教育三大特色，特别是实施"一生一芯"计划，让每位学生都能完整参与从芯片设计、代工流片到测试的全流程实践，将集成电路设计的完整流程引入教学环节，通过项目式学习提升解决复杂工程问题的能力，有效促进理论知识与产业实践的深度融合，显著提升学生的工程实践能力。

三、分流补录情况

本研贯通实验班分流补录情况如下：

分流批次	实施时间	是否允许学生自愿退出	分流后去向	是否补录
第一次分流补录	第 2 学期末	是	分流学生退回到实验班所在专业的普通班（不变更专业）	否
预推免分流	第 6 学期末	否	分流不分班，在原实验班完成培养方案剩余的课程和培养环节	否