

苏州中科《IC Layout 设计师》初级班

招生简章

【面向对象】 面向集成电路设计、制造等企业专业人员能力提升；
以及电子、计算机、物理等本、专科生的能力提升需求。

【主办单位】 苏州中科集成电路设计中心有限公司

【授课方式】 面授（可同步在线）

【培训费用】 10800 元/人。

5 人以上优惠价 9800 元/人，费用包含学费、资料费、证书工本费。

10 人以上团体打八折，费用包含学费、资料费、证书工本费。

【培训时间】 2022.10.10-2022.12.02

【结业证书】 由工业和信息化部人才交流中心颁发

《工业和信息化人才能力提升证书》，可在官网（www.miitec.cn）查询。



【课程内容和安排】 8周(5周理论学时+3周实训学时) 实训时间自主进行

| 时间 | | 课程大纲 | 具体内容 | 授课老师 | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|---|------------|
| 2022/10/10 - 2022/10/14 | Week1 | 上午(9:00-11:15) 下午(1:00-5:00) | 版图设计概况& Linux操作系统基础 | 1. 版图设计概述 2. CMOS工艺基础知识 3. Linux操作系统 4. Linux常用命令 | 许老师 |
| 2022/10/17 - 2022/10/21 | Week2 | 上午(9:00-11:15) 下午(1:00-5:00) | 集成电路版图 设计基础 | 1. 基于EDA工具的集成电路设计环境介绍 2. PDK和建立设计工程 3. INV1, INV2, INV7的实践 4. NAND, NOR, XOR, BUF实践 5. 版图设计DRC, LVS | 许老师 |
| 2022/10/24 - 2022/10/28 | Week3 | 上午(9:00-11:15) 下午(1:00-5:00) | 数字标准单元 | 1. D触发器电路分析 2. D触发器DLR版图 3. 标准单元测试 | 徐老师 许老师 |
| 2022/10/31 - 2022/11/04 | Week4 | 上午(9:00-11:15) 下午(1:00-5:00) | 数字模块& PCELL | 1. PFD数字电路版图的讲解 2. 数字单元项目实践 3. PCELL项目实践 | 徐老师 许老师 |
| 2022/11/07 - 2022/11/11 | Week5 | 上午(9:00-11:15) 下午(1:00-5:00) | 模拟单元 | 1. 放大器模块的要领 2. 模拟上机实战并通过DRC, LVS 3. 比较单元块COMP实践 4. 单元模块VCO实践+DRC, LVS | 徐老师 许老师 |
| 2022/11/14 - 2022/12/02 | Week6 - Week8 | 上午(9:00-11:15) 下午(1:00-5:00) | PLL实战& 综合考核 | 1. PLL版图独立完成 2. 通过DRC, LVS, ERC等验证 3. 老师专业点评打分 | 徐老师 许老师 |

【实训课程介绍】

针对零基础学员，从模拟 CMOS 集成的入门原理开始到 Layout 设计操作实践，在较短的时间内深入浅出的引导学员掌握常用 IC Layout 的设计技能；本课程还帮助学员快速掌握专业 IC Layout 设计工具和流程，在业界顶尖的 EDA 设计平台和专业师资力量的支持下，短时间内快速提高 Layout 知识及实战能力，具备实践项目能力。

- 1.掌握基础 Layout 相关知识
- 2.熟练应用设计工具
- 3.能独立完成模块电路的 Layout 设计
- 4.达到 IC Layout 设计师（初级）水平

【授课团队介绍】

授课讲师来自苏州中科集成电路设计中心的专业讲师团队；授课内容将紧密结合集成电路产业，进行原理与实际应用的讲授，旨在尽快提升非集成电路设计领域人员对相关知识的认知与理解。

***徐老师 中级工程师 中国科学院大学集成电路专业硕士**

集成电路领域有超过 19 年的工作经历；曾任职于国际知名半导体公司。主持参与了多项国内外重要项目。擅长 28nm-350nmCMOS 工艺后端设计。

***许老师 十余年外企 Layout 部门经理 业界的资深 Layout 工程师**

具备扎实的理论基础，更具有丰富的项目实践经验。擅长 aSi 全世代液晶显示版图的设计以及 28nm-350nmCMOS 工艺后端设计。有多次海外工作经历。

【报名方式】

请学员将姓名、电话、身份证号码、邮寄地址和发票信息及一寸蓝底照片以附件形式

发至报名邮箱： sndicc@szicc.com.cn

报名截止时间： 2022.09.30

报名咨询： 0512-62889021（许老师） 0512-62889022（徐老师）

网址： www.szicc.com.cn

微信： 请备注姓名和来由



QQ： 请备注姓名和来由

