

电子学会电子工程师认证 东南大学考试及培训中心简介

1. 背景

在南京市政府的支持下，依托东南大学射频与光电集成电路研究所，于 2003 年正式成立了南京玄武智工信息技术培训中心，其宗旨是为南京电子行业企业及在校相关专业大学生服务，促进南京市及江苏省电子信息专业技术人才的成长和信息产业的发展。培训中心自开办以来共举办相关技术培训以及相关企业辅导等各类培训近百场，培训人数达 3000 人次。为南京市的电子行业输送了大批优秀的学员，有力的推进了南京市电子行业的发展进程。

由于我国高校在校学生的数量急剧增加，使大学毕业生面对着非常严峻的就业压力。另外，由于我国教育体制的缘故，大学毕业生普遍缺乏实践能力，所学知识不能满足用人单位的需求，这也是造成大学生就业难的重要原因。

目前，随着国家工程教育专业认证的开展，面对社会需求，中国电子学会经过多方论证，决定开展以高校毕业生为对象，以电子设计初级工程师为内容的电子设计初级工程师的认证工作。中国电子学会于 2012 年在东南大学设立了电子工程师认证考试及培训中心，其主要工作由东南大学主导的南京玄武智工信息技术培训中心来承担。

电子设计初级工程师认证的宗旨是着力提高学生的综合实践能

力。该认证以能满足企业对电子工程设计人员的要求为最终目标，认证体系以教育部电子工程类教学指导委员会的课程为依托，以企业电子设计实际工作内容为主导，并与电子设计竞赛充分结合。使通过电子设计初级工程师认证的人士能够更好的满足市场的需求。

2. 基础设施

培训中心目前已拥有 2 个多媒体教室，每间可以容纳 200 名学员，一个芯片测试实验室，拥有芯片测试探针台、芯片键合机、环氧粘片机、全自动双测位 IC 分选机、全自动单测位 IC 分选机、自动探针测试台、任意函数发生器、数据采集仪、功率负载测试仪；一个系统测试实验室，包含了逻辑分析仪、函数/任意波形发生器、精密直流电源、26.5 GHz 频谱分析仪、高速示波器、数字通信分析仪 80Gb/s 插件、26.5GHz 噪声分析仪、75GHz 频谱分析仪/混频器、相位噪声分析仪等一批国内先进的测试仪器设备，价值 1600 多万元。一个 EDA 中心，拥有 Unix, Linux, Solaris 工作站和服务器十多台，P-III/IV 100 多台，可同时容纳 100 名学员上机操作。还有 2 个多媒体教室在建，预计将在 2014 年投入使用，总教学面积将达到 2000 平米。

3. 师资力量

培训中心拥有东南大学电路与系统学科暨射频与光电集成电路研究所知名的教师团队的支持，在电子信息学科具有雄厚的师资力量。除了中心本身的教师之外，还有多名在企业工作，有着丰富的项目经验的工程师在我中心授课。

4. 举办的培训和考试

过去几年中心主要进行的培训课程：

- Mentor Graphics 培训
- Analog Integrated Circuit Design
- 射频电路设计的关键性课题
- 基于 Cadence 平台 RFIC 设计与 RFDE 应用
- 高级 FPGA 与 ASIC 设计
- 高速并串串并收发信机设计
- 九天 EDA 系统培训
- 集成电路设计人员专业培训班
- 嵌入式系统及其开发应用
- Matlab 软件培训
- ADS 讲座
- VHDL/FPGA 设计培训
- 芯片设计系列培训
- 集成电路无生产线设计与代工制造的互动及 EDA 工具发展方向
- 集成电路设计技术与工具
- 集成电路设计及工艺培训

在 2013 年五月份，成功进行了电子设计初级工程师认证培训和考试，考试成功率达 95%，取得圆满结果。