

# 微电子科学与工程

## 【通信与电子工程学院简介】

华东师范大学通信与电子工程学院源自 1984 年建立的电子科学技术系。2001 年学校成立信息科学技术学院，电子科学技术系归属信息学院。2008 年在电子科学技术系的基础上成立电子工程系和通信工程系。2019 年 7 月学校对相关学科资源进行梳理整合，组建信息学部，并成立通信与电子工程学院（简称通信学院），2021 年 4 月学校批准成立集成电路科学与工程学院，挂靠通信与电子工程学院，同时批准成立集成电路产业学院，隶属于集成电路学院。通信学院作为信息学部下实体建制，致力于对接国家重大战略需求、培养通信与电子领域卓越人才、推进一流信息学科建设。

拥有信息与通信工程、集成电路科学与工程两个一级学科博士点。在通信工程、微电子科学与工程 2 个专业招收本科生；在通信与信息系统、信号与信息处理、集成电路科学与工程三个二级学科招生博士生和硕士生；在电子与通信工程、集成电路工程两个专业招收电子信息（类）专业学位博士生和电子信息工程专业学位硕士生。学生培养过程中贯彻“新工科”培养理念，强化动手能力及创新意识培养，为我国通信、微电子等产业及科学研究领域输送了大量具有扎实专业基础、擅长专业应用、创新意识与能力兼备的新型工科人才。

## 【专业简介】

微电子科学与工程专业以学生为中心，通识教育环节，注重引导学生修读人文、历史、社会、美育等课程，提升形象思维和批评性思维能力；在专业教育环节，强调扎实核心理论知识与提升专业实践能力并举，必修课程融合现实技术与未来展望，通过人工智能推动思维教育跃升，逐步实现教育的全面升级改造，选修课程可自由选择专业领域深入探索或交叉学科拓宽知识，以产教

融合和智能教育为特色，以应用、革新、交叉、融通为特点，培养集成电路领域创新型、复合型、应用型人才。

<b>校区</b>	闵行校区	<b>授予学位</b>	工学学士
<b>学制 (年)</b>	4	<b>学费</b>	24000 元/年
<b>是否国际学生独立成班</b>	否	<b>授课语言</b>	中文
<b>申请专业背景要求</b>	无	<b>申请语言要求</b>	HSK5 级
<b>可申请奖学金种类</b>	中国政府奖学金 A 类、上海市政府奖学金、华东师范大学优秀新生奖学金		

### 【主要课程】

固态器件物理学（上）- 固体物理、固态器件物理学（下）- 半导体物理、集成电路工艺原理、传感器技术实验、半导体器件原理、器件测试与分析实践、模拟集成电路设计、数字集成电路设计综合实践、数字集成电路设计、模拟集成电路设计综合实践等

### 【申请联系方式】

张老师

电子邮件: [jmzhang@gec.ecnu.edu.cn](mailto:jmzhang@gec.ecnu.edu.cn)

电话: +86-21-62232013 +86-21-62238353

地址: 中国上海市中山北路 3663 号华东师范大学物理楼 253 室

微信公众号: ecnugec