

集成电路学部2024 ~ 2025学年秋季学期本科课程教材选用情况公示 - 专业课程类

| 序号 | 课程名称 | 课程号 | 开课单位 | 教材名称 | 所有编者 | 出版时间 | 版次 | 书号 (ISBN) | 出版社 |
|----|------------|----------|--------|-------------|---------------|-------|-----|-------------------|---------|
| 1 | 量子力学 | MI014001 | 集成电路学部 | 量子力学教程 | 周世勋 | 2009年 | 第二版 | 978-7-04-026278-0 | 高等教育出版社 |
| 2 | 场论与复变函数 | MI204043 | 集成电路学部 | 复变函数 | 西安交通大学 | 2023年 | 第五版 | 978-7-04-060478-8 | 高等教育出版社 |
| 3 | 场论与复变函数 | MI204043 | 集成电路学部 | 矢量分析与场论 | 谢树艺 | 2019年 | 第五版 | 978-7-04-052822-0 | 高等教育出版社 |
| 4 | 场论与复变函数 | MI024050 | 集成电路学部 | 复变函数 | 西安交通大学 | 2023年 | 第五版 | 978-7-04-060478-8 | 高等教育出版社 |
| 5 | 场论与复变函数 | MI024050 | 集成电路学部 | 矢量分析与场论 | 谢树艺 | 2019年 | 第五版 | 978-7-04-052822-0 | 高等教育出版社 |
| 6 | 热力学与统计物理 | MI015001 | 集成电路学部 | 热力学·统计物理 | 汪志诚 | 2019年 | 第六版 | 978-7-04-052040-8 | 高等教育出版社 |
| 7 | 数值计算方法 | MI202001 | 集成电路学部 | 数值分析简明教程 | 王能超 | 2006年 | 第二版 | 978-7-04-012800-0 | 高等教育出版社 |
| 8 | 数学物理方程 | MI205002 | 集成电路学部 | 数学物理方程与特殊函数 | 王元明 | 2019年 | 第五版 | 978-7-04-051237-3 | 高等教育出版社 |
| 9 | 集成电路工程计算方法 | MI205021 | 集成电路学部 | 数学物理方程与特殊函数 | 王元明 | 2019年 | 第五版 | 978-7-04-051237-3 | 高等教育出版社 |
| 10 | 半导体物理 I | MI014003 | 集成电路学部 | 半导体物理学 | 刘恩科, 朱秉升, 罗晋生 | 2023年 | 第八版 | 978-7-121-45414-1 | 电子工业出版社 |
| 11 | 半导体物理基础 | MI014022 | 集成电路学部 | 半导体物理学 | 刘恩科, 朱秉升, 罗晋生 | 2023年 | 第八版 | 978-7-121-45414-1 | 电子工业出版社 |

| 序号 | 课程名称 | 课程号 | 开课单位 | 教材名称 | 所有编者 | 出版时间 | 版次 | 书号 (ISBN) | 出版社 |
|----|------------------|----------|--------|----------------------------|------------------------------|-------|-----|-------------------|-------------|
| 12 | 半导体物理 II | MI014004 | 集成电路学部 | 半导体物理学 | 刘恩科, 朱秉升, 罗晋生 | 2023年 | 第八版 | 978-7-121-45414-1 | 电子工业出版社 |
| 13 | 现代半导体物理 (双语) | MI014023 | 集成电路学部 | 半导体物理学 | 刘恩科, 朱秉升, 罗晋生 | 2023年 | 第八版 | 978-7-121-45414-1 | 电子工业出版社 |
| 14 | 电动力学 | MI014008 | 集成电路学部 | 电动力学 | 郭硕鸿 | 2008年 | 第三版 | 978-7-04-023924-9 | 高等教育出版社 |
| 15 | 硬件描述语言与可编程设计 | MI204006 | 集成电路学部 | Verilog HDL数字集成电路设计原理与应用 | 蔡觉平, 李振荣等 | 2016年 | 第二版 | 978-7-5606-4110-2 | 西安电子科技大学出版社 |
| 16 | 数字信号处理 | MI015007 | 集成电路学部 | 数字信号处理 | 高西全, 丁玉美 | 2016年 | 第四版 | 978-7-5606-3950-5 | 西安电子科技大学出版社 |
| 17 | 集成电路EDA基础 | MI204008 | 集成电路学部 | CMOS模拟集成电路设计与仿真实例-基于Hspice | 陈铖颖, 尹飞飞, 范军 | 2016年 | 第一版 | 978-7-121-22598-7 | 电子工业出版社 |
| 18 | 集成电路EDA基础 | MI204008 | 集成电路学部 | 模拟电路版图的艺术 | (美)Alan Hastings 著 张为等译 | 2018年 | 第一版 | 978-7-121-34739-9 | 电子工业出版社 |
| 19 | 计算机原理与系统设计 | MI205003 | 集成电路学部 | 计算机系统概论第二版 (中文) | (美)Yale N. Patt 著, 梁阿磊等翻译 | 2019年 | 第二版 | 978-7-111-21556-1 | 机械工业出版社 |
| 20 | EDA设计方法学 | MI015013 | 集成电路学部 | CMOS模拟集成电路设计与仿真实例-基于Hspice | 陈铖颖, 尹飞飞, 范军 | 2016年 | 第一版 | 978-7-121-22598-7 | 电子工业出版社 |
| 21 | EDA设计方法学 | MI015013 | 集成电路学部 | 模拟电路版图的艺术 | (美)Alan Hastings 著 张为等译 | 2018年 | 第一版 | 978-7-121-34739-9 | 电子工业出版社 |
| 22 | 半导体器件物理 (I) (双语) | MI204010 | 集成电路学部 | 半导体物理与器件 | Donald A. Neanen 著 赵毅强译 | 2018年 | 第四版 | 978-7-121-34321-6 | 电子工业出版社 |
| 23 | 半导体器件物理 (II) | MI204011 | 集成电路学部 | 半导体物理与器件 | Donald A. Neanen 著 赵毅强译 | 2018年 | 第四版 | 978-7-121-34321-6 | 电子工业出版社 |

| 序号 | 课程名称 | 课程号 | 开课单位 | 教材名称 | 所有编者 | 出版时间 | 版次 | 书号 (ISBN) | 出版社 |
|----|----------------|----------|--------|--|------------------------------|-------|-----|-------------------|-------------|
| 24 | 通信系统原理 | MI025001 | 集成电路学部 | 现代通信原理与技术 | 张辉 曹丽娜 | 2018年 | 第四版 | 978-7-5606-4842-2 | 西安电子科技大学出版社 |
| 25 | 先进半导体器件 (双语) | MI204033 | 集成电路学部 | Modern Semiconductor Devices for Integrated Circuits | Chenming Calvin Hu | 2012年 | 第一版 | 978-7-03-032665-2 | 科学出版社 |
| 26 | 数字信号处理 (双语) | MI024030 | 集成电路学部 | 数字信号处理_基于计算机的方法 | (美)Sanjit K. Mitra著 阔永红改编 | 2011年 | 第四版 | 978-7-121-14597-1 | 电子工业出版社 |
| 27 | 硬件描述语言与可编程设计技术 | MI204035 | 集成电路学部 | Verilog HDL数字集成电路设计原理与应用 | 蔡觉平, 李振荣等 | 2016年 | 第二版 | 978-7-5606-4110-2 | 西安电子科技大学出版社 |