

电子科学与技术专业本科教学所使用实验室状况

实验室名称	面积 m ²	开放方式和利用率	设备种类与数量	专职管理人员	主要用途
大学物理实验室	2500	以学分制选课的方式接收全校本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	具有声、光、力、热、电等普通物理类实验设备 1000 余套,实验总资产 800 余万	实验室主任 1 人,实验人员 7 人,兼职实验教师 22 人。	大学物理实验
计算机实验中心	1100	以学分制选课的方式接收全校本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	具有 IBM 、 DELL 、 联想、HP 等 900 余台套品牌计算机	邓亚玲、段敬红等 9 人	C 语言程序设计实验、数学实验、电子技术查新训练、课设
电路实验室	270	以学分制选课的方式接收全校本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	示波器、交流毫伏表、信号源、稳压源、电压表、电流表、功率表、自耦变压器等各 32 套	高异、王宏江	电路课程实验
数字电子技术实验室	250	以学分制选课的方式接收全院本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	逻辑实验箱、示波器等设备各 64 台套	陈翠琴、梁秀梅	数字电子技术课程实验
模拟电子技术实验室	270	以学分制选课的方式接收全院本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	模电实验台(内嵌交流毫伏表、信号源、稳压源、电压表、电流表、功率表、示波器等)、电脑等 64 台套	胡建、王朋	模拟电子技术课程实验
固体物理与半导体物理实验室	80	以学分制选课的方式接收全院本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	晶向仪、金相显微镜、CV 测试仪、少子寿命测量仪、四探针测试仪、霍尔效应测试仪等 32 台套	臧源	半导体基础实验、毕业设计和科技活动
半导体器件原理与测试技术实验室	80	以学分制选课的方式接收全院本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	半导体参数测试仪、晶闸管特性测试仪、开关时间测试仪、热阻测试仪、逻辑分析仪、示波器等 30 台套	王冬芳	半导体专业实验、毕业设计和科技活动

实验室名称	面积 m ²	开放方式和利用率	设备种类与数量	专职管理人员	主要用途
电磁场与电波传输实验室	80	以学分制选课的方式接收全院本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	线圈感应电压测量实验设备、架空导线在接地平面上引起的感应电荷实验设备、集肤效应的测量实验设备、矢量网络分析仪、示波器	吴鹏飞	电磁场与波实验、毕业设计和科技活动
高频电子线路实验室	80	以学分制选课的方式接收全院本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	高频电子线路实验箱、数字示波器、高频信号源、低频信号源、频谱仪、扫频仪、万用表等 16 台套	邓莉君	高频电子线路实验、课程设计、毕业设计和科技活动
集成电路设计实验室	60	以学分制选课的方式接收全院本科生进入实验室,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	高性能服务器,台式计算机,集成电路设计相关软件 30 余台套	封先锋	集成电路设计实验、器件与工艺模拟技术实验、微电子技术综合实践、毕业设计、科技活动
西安理工大学-至芯科技 EDA 实验室	120	上课使用,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	高性能服务器,台式计算机, FPGA 实验箱 60 余台套	王冬芳	器件与工艺模拟技术实验、微电子技术综合实践、集成电路设计实验、毕业设计、科技活动
半导体材料与器件表征实验室	80	上课使用,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	半导体特性分析仪、激光共聚焦显微镜、紫外可见红外分光光度计、椭偏仪等十余台套	张超	认知实习、生产实习、毕业设计和科技活动
电子工程实践教学基地	400	上课使用,其他时间预约开放。实验室利用率 100%。	光刻机、扩散炉、氧化炉、烧结炉、超纯水机、镀膜机、净化工作台、匀胶机、超声清洗机、PECVD、刻蚀机、烘干炉、丝网印刷机等 100 余台套	张超、臧源	认知实习、生产实习、毕业设计和科技活动