

1.实验总体考核要求

针对虚拟仿真实验项目学习的各个阶段，有针对性地对课前预习、在线考核（考试）、课上学习、自主实践和实验报告五部分形成“五位一体”的全面考核和评价体系，真实反映学生学习全过程的学习成效。具体考核要求、评分细则和比例见表1。

表1 虚拟仿真实验报告考核要求以及评分细则表

考核要求	考核内容	评分细则
实验预习 (30%)	预习报告	20
	在线考核（考试）	10
实验实施与过程记录 (30%)	按时参加实验，遵守课堂纪律，听课认真	5
	按要求完成不同板块资源学习	5
	实训环节考核	20
结果评价与讨论 (30%)	实验结果的分析与处理正确、全面，讨论充分	20
	性能分析结论正确、全面，讨论充分	10
其他 (10%)	思考题	8
	实验心得	2
总分（100%）		100

2.晶圆热氧化实验考核要求

本部分需要掌握的内容包括“设备学习”、“原理学习”和“操作实训”。请通过链接进入虚拟仿真平台进行学习，结合资料查阅，完成本部分学习。

表2 晶圆热氧化实验部分考核内容及考核方式

知识点	考核内容	考核方式
设备学习	1、快速热退火炉： ① 快速热退火炉的主要组成及工作原理是什么？ ② 快速热退火炉在应用中的优缺点？	1、随机考试 2、实验报告（预习）
原理学习	1、氧化硅 ① 氧化硅是如何形成的？ ② 芯片中氧化硅的作用可以有哪些？	1、随机考试 2、实验报告（预习） 3、课堂提问