

基础性实验项目

序号	实验模块	项目名称	学时	所属实验室	开课学期	学科专业				
						A	B	C	D	E
1	辐射物理模块	放射性统计涨落实验	2	核地球物理实验室	3/4	选	选	必	选	
2		康普顿散射角分布试验	2		3/4			必		
3		氦短寿子体的积累	2		3/4			必		
4		中子探测实验	2		3/4			必		
5		β 射线散射实验	2		3/4			必		
6		α 射线射程实验	2		3/4			必		
7		伽马射线散射厚度实验	2		3/4			必		
8		伽马射线吸收厚度实验	2		3/4	选	选	必	选	
9	辐射探测器模块	电离室输出信号测试	2	核地球物理实验室	4/5			必		
10		GM 计数器输出信号测试	2		4/5			必	选	
11		GM 计数器坪曲线测定	2		4/5			必	选	
12		GM 计数器死时间测试	2		4/5			必	选	
13		闪烁计数器输出信号测试	2		4/5			必	选	
14		闪烁体计数器坪曲线测定	2		4/5			必		
15		闪烁体计数器能量分辨率测定	2		4/5			必		
16		闪烁体计数器探测效率测定	2		4/5			必		
17	半导体探测器输出信号测试	2	4/5			必	选			
18	核电子学模块	整流、滤波和稳压实验	2	地学核仪器实验室	3/4			限	必	
19		积分与微分电路实验	2		3/4			限	必	
20		单级放大电路实验	2		3/4			限	必	
21		译码器及其应用	2		3/4			限	必	
22		集成触发器及应用	2		3/4			限	必	
23		555 定时器的应用	2		3/4			限	必	
24		0809ADC 模/数转换器	2		3/4			限	必	
25		单片机的中断、定时/计数	2		3/4			限	必	
26		Matlab 应用基础	2		4/5			必	必	
27		频谱分析与抽样定理实验	2		4/5			必	必	
28		系统的零极点分析	2		4/5			必	必	
29		线性非时变系统的时域分析	2		4/5			必	必	
30	数据处理模块	地物光谱曲线预处理及波峰与波谷的提取	2	勘查地球物理实验室	4/5/6	必	必			
31		热红外像片的判读	2		4/5/6	必	必			
32		地质地貌判读	2		4/5/6	必	必	选		

33		遥感图像几何校正	2		4/5/6	必	必			
34		方程求根	2	核地球 物理实 验室	4/5/6	限	限	限		
35		线性方程组数值解法	2		4/5/6	限	限	限		
36		曲线拟和	2		4/5/6	限	限	限	选	
37		数值积分法	2		4/5/6	限	限	限	选	
38		常微分方程的数值解法	2		4/5/6	限	限	限		
39		测量数据的正态分布特征 及数据处理	2		4/5/6	限	限	限		
40		测量数据的最小二乘法处 理	2		4/5/6	限	限	限	选	
41	资源	GIS 数据库操作	2		铀资源 预测实 验室	6/7	必	必	限	
42	预测	Mapinfo 地图操作	2	6/7		必	必	限		
43	模块	建立 MapInfo 工程地图	2	6/7		必	必	限		