

# 沈 阳 师 范 大 学

## 教 学 日 历

2022 级物理学 专业年级班 22-23 学年 第 2 学期

课程名称: 电磁学

课程代码: 08200080

教学班号: 1、2、3

周次	教学作业类别及内容					
	讲授			实践环节	课外作业	参考书目
	星期	时数	教学大纲的章节、题目	实验课、习题课	题目和题数	书名、章节、页数
第一周 2月26日至 3月4日	三三五	4	§1.1 电荷 §1.2 库仑定律 §1.3 静电场 §1.4 高斯定理		1.2.2 1.2.3 1.3.6 1.3.8 1.4.1 1.4.2 1.4.6 1.4.7	《电磁学》 赵凯华第一章第 1 节-第 3 节 P1-P30
第二周 3月5日至 3月11日	三五	6	§1.5 电力线 §1.6 电位		1.6.3 1.6.4 1.6.5	《电磁学》 赵凯华第一章第 4 节 P31-P44
第三周 3月12日至 3月18日	三三五	4	§2.1 静电场中的导体 §2.2 封闭金属壳内外的静电场 §2.3 电容器及其电容 (I)		2.1.3 2.2.1 2.2.3 2.2.5	《电磁学》 赵凯华第一章第 5 节 P44-P53
第四周 3月19日至 3月25日	三五	6	§2.3 电容器及其电容 (II) §2.5 带电体系的静电能 习题课	总结第一、二章主要内容, 练习两章课后练习题。	2.3.4 2.5.1	《电磁学》 赵凯华第四章第 1 节 P207-P215
第五周 3月26日至 4月1日	三三五	4	§3.1 概述 §3.2 偶极子 §3.3 电介质的极化 §3.4 极化电荷 §3.5 有介质时的高斯定理		3.2.3 3.4.5 3.5.3 3.5.5	《电磁学》 赵凯华第四章第 1 节 P207-P215
第六周 4月2日至 4月8日	三五	6	§3.6 有介质时的静电场方程 §3.7 电场的能量 §4.1 恒定电流 §4.2 直流电路 §4.3 欧姆定律和焦耳定律		3.7.1 3.7.2	《电磁学》 赵凯华第五章第 1 节-第 3 节 P294-P321

第七周 4月9日至 4月15日	三三五	4	§4.4 电源和电动势 §4.5 基尔霍夫方程组 §4.6 二端网络理论简介 §4.7 接触电位差 §4.8 液体导电和气体导电		4.3.1 4.3.2 4.3.4 4.3.8 4.4.2 4.4.5 4.4.7 4.5.1 4.5.3 4.5.5 4.5.7	《电磁学》 赵凯华第五章第1节-第3节 P294-P321
第八周 4月16日至 4月22日	三五	6	习题课 §5.1 磁现象及其与电现象的联系 §5.2 毕奥-萨伐尔定律	总结第三、四章主要内容，练习两章课后练习题。	5.2.1 5.2.3 5.2.10 5.3.2	《电磁学》 赵凯华第五章第1节-第3节 P294-P321；第二章第1节-第2节 P81-P102
第九周 4月23日至 4月29日	三三五	4	§5.3 磁场的高斯定理 §5.4 安培环路定理 §5.5 带电粒子在磁场中的运动		5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5.4	《电磁学》 赵凯华第二章第3节-第4节 P103-P116
第十周 4月30日至 5月6日	三五	6	§5.6 磁场对载流导体的作用 §6.1 电磁感应		5.6.4 5.6.6 5.6.9	《电磁学》 赵凯华第二章第5节-第6节 P117-P150
第十一周 5月7日至 5月13日	三三五	4	§6.2 楞次定律 §6.3 动生电动势 §6.4 感生电动势和感生电场		6.2.1 6.2.3 6.3.1 6.3.5 6.4.1 6.4.2 6.5.1 6.6.1	《电磁学》 赵凯华第三章第1节-第5节 P151-P200
第十二周 5月14日至 5月20日	三五	6	§6.5 自感 §6.6 互感 §6.7 涡电流 §6.8、9、10 暂态过程 §6.11 磁能 习题课	总结第五、六章主要内容，练习两章课后练习题。	6.8.3 6.9.4 6.11.1 6.11.3	《电磁学》 赵凯华第三章第1节-第5节 P202-P209
第十三周 5月21日至 5月27日	三三五	4	§7.1 磁介质存在时静磁场的基本规律 §7.2 顺磁性与抗磁性 §7.3 铁磁性与铁磁质 §7.5 磁路及其计算		7.1.5 7.1.7 7.5.2 7.5.3 7.6.3	《电磁学》 赵凯华第四章第2节-第7节 P218-P293
第十四周 5月28日至 6月3日	三五	6	§7.6 磁场的能量 §8.1 位移电流与麦克斯韦方程组 §8.2 平面电磁波	演示实验	9.1.1 9.1.2	《电磁学》 赵凯华第六章第1节-第4节 P400-P413

第十五周 6月4日至 6月10日	三 三 五	4	§8.3 电磁场的能量密度和能流密度 §8.4 电偶极辐射与赫兹实验 总复习	复习本课程全部章节主要内容，练习重点难点习题。	9.3.1 9.3.2	《电磁学》 赵凯华第六章第1节-第4节 P414-P432
第十六周 月日至 月日						
第十七周 月日至 月日						
第十八周 月日至 月日						
学时数合计			72 学时			
使用教材内容变动说明			无			
教学方法改革及使用现代教学手段说明			多媒体辅助教学			
采用双语教学情况说明			无			

任课教师 崔崧、黄仁忠、毋妍妍 系（教研室）主任 李慧玲 单位教学负责人 李柳

填表日期：2022 年 3 月 4 日 教学日历完成情况 检查人

附注：本日历一式三份，一份任课教师本人使用，一份由开课单位办公室存档，一份报教务处存档。

注：最后要有教学日历撰写人、审定人、院（系）主管领导的签名，纸制日历有院、部公章。