

教学进度（2022 春季，供参考）

	周次	日期	内容	备注
01	一 1	0221	绪论、库仑定律的形式	
02	一 3	0223	库仑定律的条件、场强、叠加定理	
03	二 1	0228	高斯定理及应用	
04	二 3	0302	环路定理、电势	
05	三 1	0307	导体静电平衡、孤立导体电容	作业 1
06	三 3	0309	电容、静电能	
07	四 1	0314	微分方程、唯一性定理	习题 1
08	四 3	0316	导体系唯一性定理、电流场、欧姆	
09	五 1	0321	焦耳定律、电动势、“电生磁”历史	作业 2
10	五 3	0323	BS 定律应用、环路定理形式与证明	
11	六 1	0328	环路定理应用、磁高斯定理	习题 2
12	六 3	0330	磁矢势、Lorentz 力	
13	六 6	0402	Hall 效应、安培力、磁生电、楞次	
14	七 3	0406	Faraday 电磁感应定律、动生、感生、 电场基本方程	作业 3：第二章
15	八 1	0411	自感与互感、磁场能量	习题 3：第二章
16	八 3	0413	时空间隔和几何、四速度、四动量	
	八 7	0417	作业 4、习题 4：第三章	
	九 3	0420	期中考试	
17	十 1	0425	力的变换、电磁场变换、电流密度和 电磁势四矢量	期中查卷
18	十 1	0425	电磁场张量、极化、有介质的静电场	
19	十 3	0427	边界条件、唯一性定理、静电能	
20	十二 1	0509	磁化机制、有介质时的恒定磁场	
21	十二 3	0511	等效磁荷、铁磁质、磁路定理	
22	十三 1	0516	直流电源、温差电、基尔霍夫方程组	
23	十三 3	0518	电源叠加、戴维南定理、暂态过程	作业 5
24	十四 1	0523	交流电概述、矢量图法、串并联应用	习题 5
25	十四 3	0525	谐振电路、复数解法、串并联应用	
26	十五 1	0530	并联谐振、复基尔霍夫、功率	
27	十五 3	0601	麦克斯韦方程、边界条件、能量守恒、 磁荷	
28	十六 1	0606	电磁波、能流、光压、辐射	
29	十六 3	0608	偶极辐射、辐射源、电磁波谱、传输	作业 6