

物理科学与技术学院2025届专业免研资格课程、排名课程

序号	专业	年级	课程代码	课程名称	性质	学分	是否为免研排名课	是否为免研资格课	课程组	备注
1	应用物理学	2021	PHYS007813	毕业实习A	必	1.5	否	否		
2	应用物理学	2021	PHYS005312	电动力学	必	4	排名课	资格课		
3	应用物理学	2021	MATH001612	概率论与数理统计	必	3	排名课	资格课		
4	应用物理学	2021	MATH000812	高等数学 I	必	5	排名课	资格课		
5	应用物理学	2021	MATH011512	高等数学 II	必	5	排名课	资格课		
6	应用物理学	2021	MATH009612	高等数学 III	必	2	排名课	资格课		
7	应用物理学	2021	PHYS005812	固体物理A	必	3	排名课	资格课		
8	应用物理学	2021	SIST000512	计算机程序设计基础	必	3	排名课	资格课		
9	应用物理学	2021	PHYS007613	计算机程序实习	必	1	否	资格课		
10	应用物理学	2021	PHYS004512	计算物理基础	必	2	排名课	资格课		
11	应用物理学	2021	PHYS005612	近代物理实验 I	必	1	排名课	资格课		
12	应用物理学	2021	PHYS005712	近代物理实验 II	必	1	排名课	资格课		
13	应用物理学	2021	PAFD000211	军事技能	必	2	否	资格课		
14	应用物理学	2021	PAFD000111	军事理论	必	2	否	资格课		
15	应用物理学	2021	PHYS007913	科研见习	必	1	否	资格课		
16	应用物理学	2021	PHYS005212	理论力学	必	4	排名课	资格课		
17	应用物理学	2021	PHYS005412	量子力学A	必	4	排名课	资格课		
18	应用物理学	2021	MARX021611	马克思主义基本原理	必	3	否	资格课		
19	应用物理学	2021	MARX021711	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	3	排名课	资格课		
20	应用物理学	2021	MARX021811	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3	排名课	资格课		
21	应用物理学	2021	PHYS004712	普通物理-电磁学	必	4	排名课	资格课		
22	应用物理学	2021	PHYS004812	普通物理-光学	必	4	排名课	资格课		
23	应用物理学	2021	PHYS000212	普通物理-力学	必	3	排名课	资格课		
24	应用物理学	2021	PHYS004612	普通物理-热学	必	3	排名课	资格课		
25	应用物理学	2021	PHYS005012	普通物理实验 I	必	1	排名课	资格课		
26	应用物理学	2021	PHYS005112	普通物理实验 II	必	1	排名课	资格课		
27	应用物理学	2021	PHYS004912	普通物理-原子物理学(双语)	必	3	排名课	资格课		
28	应用物理学	2021	PHYS005512	热力学与统计物理	必	4	排名课	资格课		
29	应用物理学	2021	PHYS007713	社会实践	必	0.5	否	资格课		
30	应用物理学	2021	MARX000411	思想道德修养与法律基础	必	3	否	资格课		
31	应用物理学	2021	PHYE000111	体育 I	必	1	否	资格课		
32	应用物理学	2021	PHYE000211	体育 II	必	1	否	资格课		
33	应用物理学	2021	PHYE000311	体育 III	必	0.5	否	资格课		
34	应用物理学	2021	PHYE000411	体育 IV	必	0.5	否	资格课		
35	应用物理学	2021	PHYE000511	体育健康课程 I	必	0.5	否	资格课		
36	应用物理学	2021	PHYE000611	体育健康课程 II	必	0.5	否	资格课		
37	应用物理学	2021	SoFL004411	通用学术英语	必	2	排名课	资格课		
38	应用物理学	2021	MATH000112	线性代数B	必	3	排名课	资格课		
39	应用物理学	2021	MARX000311	形势与政策 I	必	0	否	资格课		
40	应用物理学	2021	MARX021911	形势与政策 II	必	0	否	资格课		
41	应用物理学	2021	MARX022011	形势与政策 III	必	0	否	资格课		
42	应用物理学	2021	MARX022111	形势与政策 IV	必	0	否	资格课		
43	应用物理学	2021	MARX022211	形势与政策 V	必	0	否	资格课		
44	应用物理学	2021	MARX022311	形势与政策 V I	必	0	否	资格课		
45	应用物理学	2021	SoFL001511	英语 I	必	2	排名课	资格课		
46	应用物理学	2021	SoFL000512	英语 II	必	2	排名课	资格课		
47	应用物理学	2021	MARX000111	中国近现代史纲要	必	3	否	资格课		
48	应用物理学	2021	PHYS008013	专业实验	必	1	排名课	资格课		
49	应用物理学	2021	PHYS000114	走进应用物理	必	2	否	资格课		
50	应用物理学	2021	PHYS006512	材料物理(双语)	限	2	排名课	资格课	12选1	
51	应用物理学	2021	PHYS006712	材料制备	限	2	排名课	资格课	12选1	
52	应用物理学	2021	PHYS006112	传感器技术 I	限	2	排名课	资格课	12选1	
53	应用物理学	2021	PHYS006212	传感器技术 II	限	2	排名课	资格课	12选1	
54	应用物理学	2021	PHYS006912	等离子体物理导论	限	2	排名课	资格课	12选1	
55	应用物理学	2021	ELEC016512	电路与电子技术基础	限	3	排名课	资格课	12选1	
56	应用物理学	2021	PHYS006412	科技英语阅读与写作	限	2	排名课	资格课	12选1	
57	应用物理学	2021	PHYS007112	实验数据处理方法	限	2	排名课	资格课	12选1	
58	应用物理学	2021	SCAI021512	数据结构与算法	限	3	排名课	资格课	12选1	
59	应用物理学	2021	PHYS006312	信号与系统C	限	2	排名课	资格课	12选1	
60	应用物理学	2021	PHYS006612	压缩科学与技术导论	限	2	排名课	资格课	12选1	
61	应用物理学	2021	PHYS007012	天体物理学	限	2	排名课	资格课	12选1	
62	应用物理学	2021	PHYS008112	复变函数	限	3	排名课	资格课	课程组1	
65	应用物理学	2021	PHYS008212	数理方程	限	3	排名课	资格课	课程组2	
66	应用物理学	2021	PHYS004412	数学物理方法B	限	4	排名课	资格课	课程组2	
63	应用物理学	2021	PHYS008612	科技前沿讲座III	限	1	排名课	资格课	课程组2	
64	应用物理学	2021	PHYS008712	科技前沿讲座IV	限	1	排名课	资格课	课程组2	
67	应用物理学	2021	PHYS010512	项目导向专业课程AI-磁约束聚变物理方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
68	应用物理学	2021	PHYS010912	项目导向专业课程AI-高温高压科学与技术方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
69	应用物理学	2021	PHYS010612	项目导向专业课程AI-粒子天体物理方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
70	应用物理学	2021	PHYS010712	项目导向专业课程AI-量子信息方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
71	应用物理学	2021	PHYS010812	项目导向专业课程AI-新能源材料物理方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
72	应用物理学	2021	PHYS010412	项目导向专业课程AI-智能检测与控制方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
73	应用物理学	2021	SoFL004011	交际与文化视听说	限	2	排名课	资格课	4选1	
74	应用物理学	2021	SoFL004211	英语公共演讲	限	2	排名课	资格课	4选1	
75	应用物理学	2021	SoFL004111	语言、文化与翻译	限	2	排名课	资格课	4选1	
76	应用物理学	2021	SoFL003911	职场英语	限	2	排名课	资格课	4选1	
1	应用物理学(物理学拔尖班)	2021	PHYS005312	电动力学	必	4	排名课	资格课		

2	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS008112	复变函数	必	3	排名课	资格课		
3	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MATH001612	概率论与数理统计	必	3	排名课	资格课		
4	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MATH000812	高等数学 I	必	5	排名课	资格课		
5	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MATH011512	高等数学 II	必	5	排名课	资格课		
6	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MATH009612	高等数学 III	必	2	排名课	资格课		
7	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005812	固体物理A	必	3	排名课	资格课		
8	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS004512	计算物理基础	必	2	排名课	资格课		
9	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005612	近代物理实验 I	必	1	排名课	资格课		
10	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005712	近代物理实验 II	必	1	排名课	资格课		
11	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PAFD000211	军事技能	必	2	否	资格课		
12	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PAFD000111	军事理论	必	2	否	资格课		
13	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005912	科技前沿讲座 I	必	1	否	资格课		
14	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS006012	科技前沿讲座 II	必	1	否	资格课		
15	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS008612	科技前沿讲座 III	必	1	排名课	资格课		
16	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS008712	科技前沿讲座 IV	必	1	排名课	资格课		
17	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005212	理论力学	必	4	排名课	资格课		
18	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005412	量子力学A	必	4	排名课	资格课		
19	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX021611	马克思主义基本原理	必	3	否	资格课		
20	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX021711	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	3	排名课	资格课		
21	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX021811	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3	排名课	资格课		
22	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS004712	普通物理-电磁学	必	4	排名课	资格课		
23	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS004812	普通物理-光学	必	4	排名课	资格课		
24	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS000212	普通物理-力学	必	3	排名课	资格课		
25	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS004612	普通物理-热学	必	3	排名课	资格课		
26	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005012	普通物理实验 I	必	1	排名课	资格课		
27	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005112	普通物理实验 II	必	1	排名课	资格课		
28	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS004912	普通物理-原子物理学(双语)	必	3	排名课	资格课		
29	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS005512	热力学与统计物理	必	4	排名课	资格课		
30	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS008212	数理方程	必	3	排名课	资格课		
31	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX000411	思想道德修养与法律基础	必	3	否	资格课		
32	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYE000111	体育 I	必	1	否	资格课		
33	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYE000211	体育 II	必	1	否	资格课		
34	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYE000311	体育 III	必	0.5	否	资格课		
35	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYE000411	体育 IV	必	0.5	否	资格课		
36	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYE000511	体育健康课程 I	必	0.5	否	资格课		
37	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYE000611	体育健康课程 II	必	0.5	否	资格课		
38	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	SoFL004411	通用学术英语	必	2	排名课	资格课		
39	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MATH000212	线性代数A	必	4	排名课	资格课		
40	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX000311	形势与政策 I	必	0	否	资格课		
41	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX021911	形势与政策 II	必	0	否	资格课		
42	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX022011	形势与政策 III	必	0	否	资格课		
43	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX022111	形势与政策 IV	必	0	否	资格课		
44	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX022211	形势与政策 V	必	0	否	资格课		
45	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX022311	形势与政策 V I	必	0	否	资格课		
46	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	SoFL001511	英语 I	必	2	排名课	资格课		
47	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	SoFL000512	英语 II	必	2	排名课	资格课		
48	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	MARX000111	中国近现代史纲要	必	3	否	资格课		
49	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS000414	走进物理	必	2	否	资格课		
50	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS010512	项目导向专业课程AI-磁约束聚变物理方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
51	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS010912	项目导向专业课程AI-高温高压科学与技术方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
52	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS010612	项目导向专业课程AI-粒子天体物理方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
53	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS010712	项目导向专业课程AI-量子信息方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
54	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS010812	项目导向专业课程AI-新能源材料物理方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
55	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	PHYS010412	项目导向专业课程AI-智能检测与控制方向	限	9	排名课	资格课	6选1	
56	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	SoFL004011	交际与文化视听说	限	2	排名课	资格课	4选1	
57	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	SoFL004211	英语公共演讲	限	2	排名课	资格课	4选1	
58	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	SoFL004111	语言、文化与翻译	限	2	排名课	资格课	4选1	
59	应用物理学（物理学拔尖班）	2021	SoFL003911	职场英语	限	2	排名课	资格课	4选1	
1	电子信息科学与技术	2021	PHYS003113	MATLAB 上机实习	必	1	否	资格课		
2	电子信息科学与技术	2021	PHYS002412	半导体物理	必	3	排名课	资格课		
3	电子信息科学与技术	2021	PHYS003413	毕业实习B	必	1	否	否		
4	电子信息科学与技术	2021	PHYS002012	传感器技术	必	4	排名课	资格课		
5	电子信息科学与技术	2021	PHYS000512	大学物理A I	必	4	排名课	资格课		
6	电子信息科学与技术	2021	PHYS000612	大学物理A II	必	4	排名课	资格课		
7	电子信息科学与技术	2021	PHYS000712	大学物理实验 I	必	1	排名课	资格课		
8	电子信息科学与技术	2021	PHYS000812	大学物理实验 II	必	1	排名课	资格课		
9	电子信息科学与技术	2021	PHYS001712	电磁场与电磁波A	必	5	排名课	资格课		
10	电子信息科学与技术	2021	PHYS003513	电磁仿真软件应用实习	必	1	否	资格课		
11	电子信息科学与技术	2021	ELEC017212	电路分析B I	必	3	排名课	资格课		
12	电子信息科学与技术	2021	ELEC017312	电路分析B II	必	3	排名课	资格课		
13	电子信息科学与技术	2021	PHYS003313	电子工艺实习	必	1	否	资格课		
14	电子信息科学与技术	2021	PHYS003213	电子线路CAD	必	1	否	资格课		
15	电子信息科学与技术	2021	PHYS000314	电子信息科学与技术导论	必	2	否	资格课		
16	电子信息科学与技术	2021	MATH001612	概率论与数理统计	必	3	排名课	资格课		
17	电子信息科学与技术	2021	MATH000812	高等数学 I	必	5	排名课	资格课		
18	电子信息科学与技术	2021	MATH011512	高等数学 II	必	5	排名课	资格课		
19	电子信息科学与技术	2021	PHYS002212	光电子学	必	3	排名课	资格课		
20	电子信息科学与技术	2021	SIST000512	计算机程序设计基础	必	3	排名课	资格课		
21	电子信息科学与技术	2021	PAFD000211	军事技能	必	2	否	资格课		
22	电子信息科学与技术	2021	PAFD000111	军事理论	必	2	否	资格课		
23	电子信息科学与技术	2021	PHYS002112	科技前沿讲座	必	2	否	资格课		

24	电子信息科学与技术	2021	MARX021611	马克思主义基本原理	必	3	否	资格课		
25	电子信息科学与技术	2021	MARX021711	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	3	排名课	资格课		
26	电子信息科学与技术	2021	MARX021811	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3	排名课	资格课		
27	电子信息科学与技术	2021	SIST001312	模拟电子技术	必	4	排名课	资格课		
28	电子信息科学与技术	2021	SIST001012	模拟电子技术实验	必	1	排名课	资格课		
29	电子信息科学与技术	2021	SCAI021512	数据结构与算法	必	3	排名课	资格课		
30	电子信息科学与技术	2021	PHYS001612	数学物理方法A	必	5	排名课	资格课		
31	电子信息科学与技术	2021	SIST001412	数字电子技术	必	4	排名课	资格课		
32	电子信息科学与技术	2021	SIST001212	数字电子技术实验	必	1	排名课	资格课		
33	电子信息科学与技术	2021	MARX000411	思想道德修养与法律基础	必	3	否	资格课		
34	电子信息科学与技术	2021	PHYE000111	体育 I	必	1	否	资格课		
35	电子信息科学与技术	2021	PHYE000211	体育 II	必	1	否	资格课		
36	电子信息科学与技术	2021	PHYE000311	体育 III	必	0.5	否	资格课		
37	电子信息科学与技术	2021	PHYE000411	体育 IV	必	0.5	否	资格课		
38	电子信息科学与技术	2021	PHYE000511	体育健康课程 I	必	0.5	否	资格课		
39	电子信息科学与技术	2021	PHYE000611	体育健康课程 II	必	0.5	否	资格课		
40	电子信息科学与技术	2021	PHYS001912	天线原理与设计	必	4	排名课	资格课		
41	电子信息科学与技术	2021	SoFL004411	通用学术英语	必	2	排名课	资格课		
42	电子信息科学与技术	2021	PHYS002312	微波理论与技术	必	3	排名课	资格课		
43	电子信息科学与技术	2021	MATH000112	线性代数B	必	3	排名课	资格课		
44	电子信息科学与技术	2021	PHYS001812	信号与系统A	必	4	排名课	资格课		
45	电子信息科学与技术	2021	MARX000311	形势与政策 I	必	0	否	资格课		
46	电子信息科学与技术	2021	MARX021911	形势与政策 II	必	0	否	资格课		
47	电子信息科学与技术	2021	MARX022011	形势与政策 III	必	0	否	资格课		
48	电子信息科学与技术	2021	MARX022111	形势与政策 IV	必	0	否	资格课		
49	电子信息科学与技术	2021	MARX022211	形势与政策 V	必	0	否	资格课		
50	电子信息科学与技术	2021	MARX022311	形势与政策 V I	必	0	否	资格课		
51	电子信息科学与技术	2021	SoFL001511	英语 I	必	2	排名课	资格课		
52	电子信息科学与技术	2021	SoFL000512	英语 II	必	2	排名课	资格课		
53	电子信息科学与技术	2021	MARX000111	中国近现代史纲要	必	3	否	资格课		
54	电子信息科学与技术	2021	PHYS003713	光电检测专业实验	限	1	排名课	资格课	5选3	
55	电子信息科学与技术	2021	PHYS003613	光电子学专业基础实验	限	1	排名课	资格课	5选3	
56	电子信息科学与技术	2021	PHYS003913	微波测量实验	限	1	排名课	资格课	5选3	
57	电子信息科学与技术	2021	PHYS004013	微波创新专题实验	限	1	排名课	资格课	5选3	
58	电子信息科学与技术	2021	PHYS004113	天线测量实验	限	1	排名课	资格课	5选3	
59	电子信息科学与技术	2021	PHYS002612	数字信号处理	限	3	排名课	资格课	2选1	
60	电子信息科学与技术	2021	PHYS002512	通信原理	限	3	排名课	资格课	2选1	
61	电子信息科学与技术	2021	PHYS010012	项目导向专业课程BI-电磁场与微波技术方向	限	6	排名课	资格课	2选1	
62	电子信息科学与技术	2021	PHYS010112	项目导向专业课程BI-光电检测及无损评估方向	限	6	排名课	资格课	2选1	
63	电子信息科学与技术	2021	SoFL004011	交际与文化视听说	限	2	排名课	资格课	4选1	
64	电子信息科学与技术	2021	SoFL004211	英语公共演讲	限	2	排名课	资格课	4选1	
65	电子信息科学与技术	2021	SoFL004111	语言、文化与翻译	限	2	排名课	资格课	4选1	
66	电子信息科学与技术	2021	SoFL003911	职场英语	限	2	排名课	资格课	4选1	