

物理科学与技术学院2027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	2023	PHYS007813	毕业实习A	必	1.5	否	否		
2	应用物理学	2023	PHYS005312	电动力学	必	4.0	排名课	资格课		
3	应用物理学	2023	MATH001612	概率论与数理统计	必	3.0	排名课	资格课		
4	应用物理学	2023	MATH000812	高等数学 I	必	5.0	排名课	资格课		
5	应用物理学	2023	MATH011512	高等数学 II	必	5.0	排名课	资格课		
6	应用物理学	2023	PHYS005812	固体物理A	必	3.0	排名课	资格课		
7	应用物理学	2023	SIST000512	计算机程序设计基础	必	3.0	排名课	资格课		
8	应用物理学	2023	ELEC016512	电路与电子技术基础	必	3.0	排名课	资格课		
9	应用物理学	2023	PHYS007613	计算机程序实习	必	1.0	否	资格课		
10	应用物理学	2023	PHYS013412	计算物理基础A	必	3.0	排名课	资格课		
11	应用物理学	2023	PHYS005612	近代物理实验 I	必	1.0	排名课	资格课		
12	应用物理学	2023	PHYS005712	近代物理实验 II	必	1.0	排名课	资格课		
13	应用物理学	2023	PAFD000211	军事技能	必	2.0	否	资格课		
14	应用物理学	2023	PAFD000111	军事理论	必	2.0	否	资格课		
15	应用物理学	2023	PHYS005212	理论力学	必	4.0	排名课	资格课		
16	应用物理学	2023	PHYS005412	量子力学A	必	4.0	排名课	资格课		
17	应用物理学	2023	MARX021611	马克思主义基本原理	必	3.0	排名课	资格课		
18	应用物理学	2023	MARX021711	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	必	3.0	排名课	资格课		
19	应用物理学	2023	MARX021811	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3.0	排名课	资格课		
20	应用物理学	2023	PHYS004712	普通物理-电磁学	必	4.0	排名课	资格课		
21	应用物理学	2023	PHYS004812	普通物理-光学	必	4.0	排名课	资格课		
22	应用物理学	2023	PHYS000212	普通物理-力学	必	3.0	排名课	资格课		
23	应用物理学	2023	PHYS004612	普通物理-热学	必	3.0	排名课	资格课		
24	应用物理学	2023	PHYS005012	普通物理实验 I	必	1.0	排名课	资格课		
25	应用物理学	2023	PHYS005112	普通物理实验 II	必	1.0	排名课	资格课		
26	应用物理学	2023	PHYS008312	普通物理-原子物理学	必	3.0	排名课	资格课		

27	应用物理学	2023	PHYS005512	热力学与统计物理	必	4.0	排名课	资格课		
28	应用物理学	2023	PHYS007713	社会实践	必	0.5	否	资格课		
29	应用物理学	2023	MARX000911	思想道德与法治	必	3.0	排名课	资格课		
30	应用物理学	2023	PHYE000111	体育 I	必	1.0	否	资格课		
31	应用物理学	2023	PHYE000211	体育 II	必	1.0	否	资格课		
32	应用物理学	2023	PHYE000311	体育 III	必	0.5	否	资格课		
33	应用物理学	2023	PHYE000411	体育 IV	必	0.5	否	资格课		
34	应用物理学	2023	PHYE000511	体育健康课程 I	必	0.5	否	资格课		
35	应用物理学	2023	PHYE000611	体育健康课程 II	必	0.5	否	资格课		
36	应用物理学	2023	SoFL004411	通用学术英语	必	2.0	排名课	资格课		
37	应用物理学	2023	MATH000112	线性代数B	必	3.0	排名课	资格课		
38	应用物理学	2023	MARX000311	形势与政策 I	必	0.0	否	资格课		
39	应用物理学	2023	MARX021911	形势与政策 II	必	0.0	否	资格课		
40	应用物理学	2023	MARX022011	形势与政策 III	必	0.0	否	资格课		
41	应用物理学	2023	MARX022111	形势与政策 IV	必	0.0	否	资格课		
42	应用物理学	2023	MARX022211	形势与政策 V	必	0.0	否	资格课		
43	应用物理学	2023	MARX022311	形势与政策 V I	必	0.0	否	资格课		
44	应用物理学	2023	SoFL001511	英语 I	必	2.0	排名课	资格课		
45	应用物理学	2023	SoFL000512	英语 II	必	2.0	排名课	资格课		
46	应用物理学	2023	MARX000111	中国近现代史纲要	必	3.0	排名课	资格课		
47	应用物理学	2023	PHYS000114	走进应用物理	必	2.0	否	资格课		
48	应用物理学	2023	PHYS004412	数学物理方法A	必	5.0	排名课	资格课		
49	应用物理学	2023	PHYS008612	科技前与创新沿讲座 III	必	1.0	否	资格课		
50	应用物理学	2023	PHYS008712	科技前沿与创新讲座 IV	必	1.0	否	资格课		
51	应用物理学	2023	PHYS012412	材料物理	限	2.0	排名课	资格课	7选1	
52	应用物理学	2023	PHYS012312	传感器技术B	限	2.0	排名课	资格课	7选1	
53	应用物理学	2023	PHYS006912	等离子体物理导论	限	2.0	排名课	资格课	7选1	
54	应用物理学	2023	PHYS006812	材料结构分析基础	限	2.0	排名课	资格课	7选1	
55	应用物理学	2023	PHYS006412	科技英语阅读与写作	限	2.0	排名课	资格课	7选1	

56	应用物理学	2023	PHYS007112	实验数据处理方法	限	2.0	排名课	资格课	7选1	
57	应用物理学	2023	PHYS013612	信号与系统B	限	2.0	排名课	资格课	7选1	
58	应用物理学	2023	PHYS013712	项目导向专业课程BI-磁约束聚变物理方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
59	应用物理学	2023	PHYS013912	项目导向专业课程BI-粒子天体物理方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
60	应用物理学	2023	PHYS014012	项目导向专业课程BI-量子信息方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
61	应用物理学	2023	PHYS013812	项目导向专业课程BI-智能检测与控制方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
62	应用物理学	2023	PHYS012512	项目导向专业课程BI-物质科学与技术方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
63	应用物理学	2023	SoFL004011	交际与文化视听说	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
64	应用物理学	2023	SoFL004211	英语公共演讲	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
65	应用物理学	2023	SoFL004111	语言、文化与翻译	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
66	应用物理学	2023	SoFL003911	职场英语	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
67	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005312	电动力学	必	4.0	排名课	资格课		
68	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS008112	复变函数	必	3.0	排名课	资格课		
69	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MATH001612	概率论与数理统计	必	3.0	排名课	资格课		
70	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MATH000812	高等数学 I	必	5.0	排名课	资格课		
71	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MATH011512	高等数学II	必	5.0	排名课	资格课		
72	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005812	固体物理A	必	3.0	排名课	资格课		
73	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS013412	计算物理基础A	必	3.0	排名课	资格课		
74	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005612	近代物理实验 I	必	1.0	排名课	资格课		
75	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005712	近代物理实验 II	必	1.0	排名课	资格课		
76	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PAFD000211	军事技能	必	2.0	否	资格课		
77	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PAFD000111	军事理论	必	2.0	否	资格课		
78	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS012713	科技前沿与创新讲座 I	必	1.0	否	资格课		
79	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS012813	科技前沿与创新讲座II	必	1.0	否	资格课		
80	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS012913	科技前沿与创新讲座III	必	1.0	否	资格课		
81	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS013013	科技前沿与创新讲座IV	必	1.0	否	资格课		
82	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005212	理论力学	必	4.0	排名课	资格课		
83	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005412	量子力学A	必	4.0	排名课	资格课		
84	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX021611	马克思主义基本原理	必	3.0	排名课	资格课		

85	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX021711	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	必	3.0	排名课	资格课		
86	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX021811	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3.0	排名课	资格课		
87	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS004712	普通物理-电磁学	必	4.0	排名课	资格课		
88	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS004812	普通物理-光学	必	4.0	排名课	资格课		
89	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS000212	普通物理-力学	必	3.0	排名课	资格课		
90	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS004612	普通物理-热学	必	3.0	排名课	资格课		
91	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005012	普通物理实验 I	必	1.0	排名课	资格课		
92	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005112	普通物理实验 II	必	1.0	排名课	资格课		
93	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS008312	普通物理-原子物理学	必	3.0	排名课	资格课		
94	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS011615	大学生物理学术竞赛训练	必	2.0	排名课	资格课		
95	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS005512	热力学与统计物理	必	3.0	排名课	资格课		
96	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS008212	数理方程	必	3.0	排名课	资格课		
97	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX000411	思想道德与法治	必	3.0	排名课	资格课		
98	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYE000111	体育 I	必	1.0	否	资格课		
99	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYE000211	体育 II	必	1.0	否	资格课		
100	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYE000311	体育III	必	0.5	否	资格课		
101	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYE000411	体育IV	必	0.5	否	资格课		
102	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYE000511	体育健康课程 I	必	0.5	否	资格课		
103	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYE000611	体育健康课程 II	必	0.5	否	资格课		
104	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	SoFL004411	通用学术英语	必	2.0	排名课	资格课		
105	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MATH000212	线性代数A	必	4.0	排名课	资格课		
106	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX000311	形势与政策 I	必	0.0	否	资格课		
107	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX021911	形势与政策 II	必	0.0	否	资格课		
108	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX022011	形势与政策III	必	0.0	否	资格课		
109	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX022111	形势与政策IV	必	0.0	否	资格课		
110	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX022211	形势与政策V	必	0.0	否	资格课		
111	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX022311	形势与政策V I	必	0.0	否	资格课		
112	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	SoFL001511	英语 I	必	2.0	排名课	资格课		
113	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	SoFL000512	英语 II	必	2.0	排名课	资格课		

114	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	MARX000111	中国近现代史纲要	必	3.0	排名课	资格课		
115	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS000414	走进物理	必	2.0	否	资格课		
116	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS013113	挑战式课程	必	1.0	否	否		
117	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS013712	项目导向专业课程BI-磁约束聚变物理方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
118	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS013912	项目导向专业课程BI-粒子天体物理方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
119	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS014012	项目导向专业课程BI-量子信息方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
120	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS013812	项目导向专业课程BI-智能检测与控制方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
121	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	PHYS012512	项目导向专业课程BI-物质科学与技术方向	限	8.0	排名课	资格课	5选1	
122	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	SoFL004011	交际与文化视听说	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
123	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	SoFL004211	英语公共演讲	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
124	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	SoFL004111	语言、文化与翻译	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
125	应用物理学（物理学拔尖班）	2023	SoFL003911	职场英语	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
126	电子信息科学与技术	2023	PHYS003113	MATLAB上机实习	必	1.0	否	资格课		
127	电子信息科学与技术	2023	PHYS002412	半导体物理	必	3.0	排名课	资格课		
128	电子信息科学与技术	2023	PHYS003413	毕业实习B	必	1.0	否	否		
129	电子信息科学与技术	2023	PHYS002012	传感器技术	必	4.0	排名课	资格课		
130	电子信息科学与技术	2023	PHYS000512	大学物理A I	必	4.0	排名课	资格课		
131	电子信息科学与技术	2023	PHYS000612	大学物理A II	必	4.0	排名课	资格课		
132	电子信息科学与技术	2023	PHYS000712	大学物理实验 I	必	1.0	排名课	资格课		
133	电子信息科学与技术	2023	PHYS000812	大学物理实验 II	必	1.0	排名课	资格课		
134	电子信息科学与技术	2023	PHYS001712	电磁场与电磁波A	必	5.0	排名课	资格课		
135	电子信息科学与技术	2023	PHYS003513	电磁仿真软件应用实习	必	1.0	否	资格课		
136	电子信息科学与技术	2023	ELEC017212	电路分析B I	必	3.0	排名课	资格课		
137	电子信息科学与技术	2023	ELEC017312	电路分析B II	必	3.0	排名课	资格课		
138	电子信息科学与技术	2023	PHYS003313	电子工艺实习	必	1.0	否	资格课		
139	电子信息科学与技术	2023	PHYS003213	电子线路CAD	必	1.0	否	资格课		
140	电子信息科学与技术	2023	PHYS000314	电子信息科学与技术导论	必	2.0	否	资格课		
141	电子信息科学与技术	2023	MATH001612	概率论与数理统计	必	3.0	排名课	资格课		
142	电子信息科学与技术	2023	MATH000812	高等数学 I	必	5.0	排名课	资格课		

143	电子信息科学与技术	2023	MATH011512	高等数学Ⅱ	必	5.0	排名课	资格课		
144	电子信息科学与技术	2023	PHYS002212	光电子学	必	3.0	排名课	资格课		
145	电子信息科学与技术	2023	SIST000512	计算机程序设计基础	必	3.0	排名课	资格课		
146	电子信息科学与技术	2023	PAFD000211	军事技能	必	2.0	否	资格课		
147	电子信息科学与技术	2023	PAFD000111	军事理论	必	2.0	否	资格课		
148	电子信息科学与技术	2023	PHYS013312	科技前沿讲座B	必	1.0	否	资格课		
149	电子信息科学与技术	2023	MARX021611	马克思主义基本原理	必	3.0	排名课	资格课		
150	电子信息科学与技术	2023	MARX021711	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	必	3.0	排名课	资格课		
151	电子信息科学与技术	2023	MARX021811	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3.0	排名课	资格课		
152	电子信息科学与技术	2023	SIST001312	模拟电子技术	必	4.0	排名课	资格课		
153	电子信息科学与技术	2023	SIST001012	模拟电子技术实验	必	1.0	排名课	资格课		
154	电子信息科学与技术	2023	SCAI021512	数据结构与算法	必	3.0	排名课	资格课		
155	电子信息科学与技术	2023	PHYS001612	数学物理方法A	必	5.0	排名课	资格课		
156	电子信息科学与技术	2023	SIST001412	数字电子技术B	必	3.0	排名课	资格课		
157	电子信息科学与技术	2023	SIST001212	数字电子技术实验	必	1.0	排名课	资格课		
158	电子信息科学与技术	2023	MARX000411	思想道德与法治	必	3.0	排名课	资格课		
159	电子信息科学与技术	2023	PHYE000111	体育 I	必	1.0	否	资格课		
160	电子信息科学与技术	2023	PHYE000211	体育Ⅱ	必	1.0	否	资格课		
161	电子信息科学与技术	2023	PHYE000311	体育Ⅲ	必	0.5	否	资格课		
162	电子信息科学与技术	2023	PHYE000411	体育Ⅳ	必	0.5	否	资格课		
163	电子信息科学与技术	2023	PHYE000511	体育健康课程 I	必	0.5	否	资格课		
164	电子信息科学与技术	2023	PHYE000611	体育健康课程Ⅱ	必	0.5	否	资格课		
165	电子信息科学与技术	2023	PHYS001912	天线原理与设计	必	4.0	排名课	资格课		
166	电子信息科学与技术	2023	SoFL004411	通用学术英语	必	2.0	排名课	资格课		
167	电子信息科学与技术	2023	PHYS002312	微波理论与技术	必	3.0	排名课	资格课		
168	电子信息科学与技术	2023	MATH000112	线性代数B	必	3.0	排名课	资格课		
169	电子信息科学与技术	2023	PHYS001812	信号与系统A	必	4.0	排名课	资格课		
170	电子信息科学与技术	2023	MARX000311	形势与政策 I	必	0.0	否	资格课		
171	电子信息科学与技术	2023	MARX021911	形势与政策Ⅱ	必	0.0	否	资格课		

172	电子信息科学与技术	2023	MARX022011	形势与政策Ⅲ	必	0.0	否	资格课		
173	电子信息科学与技术	2023	MARX022111	形势与政策Ⅳ	必	0.0	否	资格课		
174	电子信息科学与技术	2023	MARX022211	形势与政策Ⅴ	必	0.0	否	资格课		
175	电子信息科学与技术	2023	MARX022311	形势与政策Ⅴ I	必	0.0	否	资格课		
176	电子信息科学与技术	2023	SoFL001511	英语 I	必	2.0	排名课	资格课		
177	电子信息科学与技术	2023	SoFL000512	英语Ⅱ	必	2.0	排名课	资格课		
178	电子信息科学与技术	2023	MARX000111	中国近现代史纲要	必	3.0	排名课	资格课		
185	电子信息科学与技术	2023	PHYS002612	数字信号处理	必	3.0	排名课	资格课		
186	电子信息科学与技术	2023	PHYS002512	通信原理	必	3.0	排名课	资格课		
	电子信息科学与技术	2024	PHYS003713	光电检测专业实验	限	1.0	排名课	资格课	6选3	
180	电子信息科学与技术	2023	PHYS003613	光电子学专业基础实验	限	1.0	排名课	资格课	6选3	
181	电子信息科学与技术	2023	PHYS003913	微波测量实验	限	1.0	排名课	资格课	6选3	
182	电子信息科学与技术	2023	PHYS004013	微波创新专题实验	限	1.0	排名课	资格课	6选3	
183	电子信息科学与技术	2023	PHYS004113	天线测量实验	限	1.0	排名排	资格课	6选3	
184	电子信息科学与技术	2023	PHYS003813	智能检测创新专题实验	限	1.0	排名课	资格课	6选3	
187	电子信息科学与技术	2023	PHYS010012	项目导向专业课程BI-电磁场与微波技术方	限	6.0	排名课	资格课	2选1	
188	电子信息科学与技术	2023	PHYS010112	项目导向专业课程BI-光电检测及无损评估	限	6.0	排名课	资格课	2选1	
189	电子信息科学与技术	2023	SoFL004011	交际与文化视听说	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
190	电子信息科学与技术	2023	SoFL004211	英语公共演讲	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
191	电子信息科学与技术	2023	SoFL004111	语言、文化与翻译	限	2.0	排名课	资格课	4选1	
192	电子信息科学与技术	2023	SoFL003911	职场英语	限	2.0	排名课	资格课	4选1	