

机械工程学院2027届专业免研资格课程、排名课程名单

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
1	2023	机械设计制造及其自动化	0201	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		
2	2023	机械设计制造及其自动化	0201	ELEC015912	电工技术B	必修	3.0	是	是		
3	2023	机械设计制造及其自动化	0201	ELEC016012	电子技术B	必修	3.0	是	是		
4	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
5	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
6	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
7	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
8	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
9	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MASE016412	工程材料	必修	2.0	是	是		
10	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
11	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MATH000812	高等数学 I	必修	5.0	是	是		
12	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		
13	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MATH011512	高等数学 II	必修	5.0	是	是		
14	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE001112	机械工程制图 I	必修	2.0	是	是		
15	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE001212	机械工程概论	必修	1.0	是	是		
16	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE001412	轨道交通概论	必修	1.0	是	是		
17	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE004412	机械工程制图 II	必修	3.0	是	是		
18	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE004512	三维设计与制图	必修	2.0	是	是		
19	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE004612	流体力学B	必修	2.0	是	是		
20	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE004712	热工基础	必修	3.0	是	是		
21	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE004812	机械原理A	必修	4.0	是	是		
22	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE004912	机械设计A	必修	4.0	是	是		
23	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE005112	控制工程基础	必修	3.0	是	是		
24	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE005212	单片机原理与应用	必修	2.0	是	是		
25	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE005312	机械精度设计与检测基础	必修	2.0	是	是		
26	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE005412	制造技术A	必修	4.0	是	是		
27	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE005812	工程经济与项目管理	必修	2.0	是	是		
28	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE005912	有限元法及应用	必修	2.0	是	是		
29	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE006012	机械振动	必修	2.0	是	是		
30	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE021812	流体传动与控制	必修	3.0	是	是		
31	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE027212	人工智能与机器学习	必修	3.0	是	是		
32	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE028412	测试技术	必修	3.0	是	是		
33	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE028512	机电传动与控制	必修	3.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
34	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE032812	智能制造基础	必修	2.0	是	是		
35	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECH000412	理论力学B	必修	4.0	是	是		
36	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECH000712	材料力学B	必修	4.0	是	是		
37	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYS000712	大学物理实验 I	必修	1.0	是	是		
38	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYS000812	大学物理实验 II	必修	1.0	是	是		
39	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYS001112	大学物理B I	必修	3.0	是	是		
40	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYS001212	大学物理B II	必修	3.0	是	是		
41	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
42	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL000512	英语 II	必修	2.0	是	是		
43	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL001511	英语 I	必修	2.0	是	是		
44	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
45	2023	机械设计制造及其自动化	0201	DESI001415	工业设计导论	必修	2.0	是	否		
46	2023	机械设计制造及其自动化	0201	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
47	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX000311	形势与政策 I	必修	0.0	是	否		
48	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX021911	形势与政策 II	必修	0.0	是	否		
49	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX022011	形势与政策 III	必修	0.0	是	否		
50	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX022111	形势与政策 IV	必修	0.0	是	否		
51	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX022211	形势与政策 V	必修	0.0	是	否		
52	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MARX022311	形势与政策 V I	必修	0.0	是	否		
53	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE007913	机械原理课程设计	必修	1.0	是	否		
54	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE008013	机械设计课程设计	必修	1.0	是	否		
55	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE032113	专业实习	必修	1.0	是	否		
56	2023	机械设计制造及其自动化	0201	MECE033313	机械综合实验	必修	1.0	是	否		
57	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
58	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
59	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYE000111	体育 I	必修	1.0	是	否		
60	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYE000211	体育 II	必修	1.0	是	否		
61	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYE000311	体育 III	必修	0.5	是	否		
62	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYE000411	体育 IV	必修	0.5	是	否		
63	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYE000511	体育健康课程 I	必修	0.5	是	否		
64	2023	机械设计制造及其自动化	0201	PHYE000611	体育健康课程 II	必修	0.5	是	否		
65	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组30, 5选1	5选1
66	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组30, 5选1	5选1
67	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组30, 5选1	5选1
68	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组30, 5选1	5选1

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
69	2023	机械设计制造及其自动化	0201	SoFL034611	初级德语	限选	2.0	是	否	课程组30, 5选1	5选1
70	2023	测控技术与仪器	0212	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		
71	2023	测控技术与仪器	0212	ELEC014412	数字电子技术实验	必修	1.0	是	是		
72	2023	测控技术与仪器	0212	ELEC016212	数字电子技术C	必修	3.0	是	是		
73	2023	测控技术与仪器	0212	ELEC016313	电路分析与模拟电子技术实验	必修	1.0	是	是		
74	2023	测控技术与仪器	0212	ELEC022312	电路分析与模拟电子技术A	必修	4.0	是	是		
75	2023	测控技术与仪器	0212	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
76	2023	测控技术与仪器	0212	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
77	2023	测控技术与仪器	0212	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
78	2023	测控技术与仪器	0212	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
79	2023	测控技术与仪器	0212	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
80	2023	测控技术与仪器	0212	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
81	2023	测控技术与仪器	0212	MATH000812	高等数学 I	必修	5.0	是	是		
82	2023	测控技术与仪器	0212	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		
83	2023	测控技术与仪器	0212	MATH001912	复变函数与积分变换	必修	3.0	是	是		
84	2023	测控技术与仪器	0212	MATH011512	高等数学 II	必修	5.0	是	是		
85	2023	测控技术与仪器	0212	MECE001112	机械工程制图 I	必修	2.0	是	是		
86	2023	测控技术与仪器	0212	MECE001212	机械工程概论	必修	1.0	是	是		
87	2023	测控技术与仪器	0212	MECE001412	轨道交通概论	必修	1.0	是	是		
88	2023	测控技术与仪器	0212	MECE004412	机械工程制图 II	必修	3.0	是	是		
89	2023	测控技术与仪器	0212	MECE004812	机械原理A	必修	4.0	是	是		
90	2023	测控技术与仪器	0212	MECE005812	工程经济与项目管理	必修	2.0	是	是		
91	2023	测控技术与仪器	0212	MECE009212	精密仪器设计	必修	3.0	是	是		
92	2023	测控技术与仪器	0212	MECE009312	误差理论与数据处理	必修	3.0	是	是		
93	2023	测控技术与仪器	0212	MECE009512	信号分析与处理	必修	3.0	是	是		
94	2023	测控技术与仪器	0212	MECE009612	传感器与检测仪器电路	必修	3.0	是	是		
95	2023	测控技术与仪器	0212	MECE009712	自动控制原理A	必修	4.0	是	是		
96	2023	测控技术与仪器	0212	MECE010412	测控网络技术	必修	2.0	是	是		
97	2023	测控技术与仪器	0212	MECE010612	精密测控与系统	必修	3.0	是	是		
98	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027212	人工智能与机器学习	必修	3.0	是	是		
99	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027312	计算机原理及应用	必修	4.0	是	是		
100	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027412	自动控制元件	必修	3.0	是	是		
101	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027512	现代控制理论	必修	2.0	是	是		
102	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027612	虚拟仪器设计	必修	2.0	是	是		
103	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027712	轨道交通测试与主动控制技术	必修	3.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
104	2023	测控技术与仪器	0212	MECH000612	工程力学C	必修	3.0	是	是		
105	2023	测控技术与仪器	0212	PHYS000712	大学物理实验 I	必修	1.0	是	是		
106	2023	测控技术与仪器	0212	PHYS000812	大学物理实验 II	必修	1.0	是	是		
107	2023	测控技术与仪器	0212	PHYS001112	大学物理B I	必修	3.0	是	是		
108	2023	测控技术与仪器	0212	PHYS001212	大学物理B II	必修	3.0	是	是		
109	2023	测控技术与仪器	0212	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
110	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL000512	英语 II	必修	2.0	是	是		
111	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL001511	英语 I	必修	2.0	是	是		
112	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
113	2023	测控技术与仪器	0212	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
114	2023	测控技术与仪器	0212	MARX000311	形势与政策 I	必修	0.0	是	否		
115	2023	测控技术与仪器	0212	MARX021911	形势与政策 II	必修	0.0	是	否		
116	2023	测控技术与仪器	0212	MARX022011	形势与政策 III	必修	0.0	是	否		
117	2023	测控技术与仪器	0212	MARX022111	形势与政策 IV	必修	0.0	是	否		
118	2023	测控技术与仪器	0212	MARX022211	形势与政策 V	必修	0.0	是	否		
119	2023	测控技术与仪器	0212	MARX022311	形势与政策 V I	必修	0.0	是	否		
120	2023	测控技术与仪器	0212	MECE010913	电子工艺实习	必修	1.0	是	否		
121	2023	测控技术与仪器	0212	MECE032013	电子电路CAD实习	必修	1.0	是	否		
122	2023	测控技术与仪器	0212	MECE032113	专业实习	必修	1.0	是	否		
123	2023	测控技术与仪器	0212	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
124	2023	测控技术与仪器	0212	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
125	2023	测控技术与仪器	0212	PHYE000111	体育 I	必修	1.0	是	否		
126	2023	测控技术与仪器	0212	PHYE000211	体育 II	必修	1.0	是	否		
127	2023	测控技术与仪器	0212	PHYE000311	体育 III	必修	0.5	是	否		
128	2023	测控技术与仪器	0212	PHYE000411	体育 IV	必修	0.5	是	否		
129	2023	测控技术与仪器	0212	PHYE000511	体育健康课程 I	必修	0.5	是	否		
130	2023	测控技术与仪器	0212	PHYE000611	体育健康课程 II	必修	0.5	是	否		
131	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组31, 5选1	5选1
132	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组31, 5选1	5选1
133	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组31, 5选1	5选1
134	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组31, 5选1	5选1
135	2023	测控技术与仪器	0212	SoFL034611	初级德语	限选	2.0	是	否	课程组31, 5选1	5选1
136	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027812	机器人控制技术	限选	2.0	是	否		
137	2023	测控技术与仪器	0212	MECE027912	机器视觉与图像处理	限选	2.0	是	否		
138	2023	工业工程	0216	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
139	2023	工业工程	0216	ELEC019212	电工和电子技术基础	必修	4.0	是	是		
140	2023	工业工程	0216	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
141	2023	工业工程	0216	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
142	2023	工业工程	0216	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
143	2023	工业工程	0216	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
144	2023	工业工程	0216	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
145	2023	工业工程	0216	MASE016412	工程材料	必修	2.0	是	是		
146	2023	工业工程	0216	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
147	2023	工业工程	0216	MATH000812	高等数学 I	必修	5.0	是	是		
148	2023	工业工程	0216	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		
149	2023	工业工程	0216	MATH002212	数学建模B	必修	2.0	是	是		
150	2023	工业工程	0216	MATH011512	高等数学 II	必修	5.0	是	是		
151	2023	工业工程	0216	MECE001112	机械工程制图 I	必修	2.0	是	是		
152	2023	工业工程	0216	MECE001212	机械工程概论	必修	1.0	是	是		
153	2023	工业工程	0216	MECE001412	轨道交通概论	必修	1.0	是	是		
154	2023	工业工程	0216	MECE004412	机械工程制图 II	必修	3.0	是	是		
155	2023	工业工程	0216	MECE013912	机械设计基础B	必修	4.0	是	是		
156	2023	工业工程	0216	MECE014912	基础工业工程	必修	3.0	是	是		
157	2023	工业工程	0216	MECE015012	制造技术B	必修	3.0	是	是		
158	2023	工业工程	0216	MECE015112	供应链管理A	必修	3.0	是	是		
159	2023	工业工程	0216	MECE015212	人因工程	必修	4.0	是	是		
160	2023	工业工程	0216	MECE015312	工程经济学	必修	2.0	是	是		
161	2023	工业工程	0216	MECE015412	项目管理	必修	2.0	是	是		
162	2023	工业工程	0216	MECE015512	数据分析与应用	必修	3.0	是	是		
163	2023	工业工程	0216	MECE015712	生产计划与控制	必修	3.0	是	是		
164	2023	工业工程	0216	MECE015812	系统建模与仿真	必修	3.0	是	是		
165	2023	工业工程	0216	PHYS000712	大学物理实验 I	必修	1.0	是	是		
166	2023	工业工程	0216	PHYS000812	大学物理实验 II	必修	1.0	是	是		
167	2023	工业工程	0216	PHYS001112	大学物理B I	必修	3.0	是	是		
168	2023	工业工程	0216	PHYS001212	大学物理B II	必修	3.0	是	是		
169	2023	工业工程	0216	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
170	2023	工业工程	0216	SoEM000112	微观经济学	必修	3.0	是	是		
171	2023	工业工程	0216	SoEM000612	管理信息系统	必修	3.0	是	是		
172	2023	工业工程	0216	SoEM000712	运筹学A	必修	4.0	是	是		
173	2023	工业工程	0216	SoEM000812	管理学原理	必修	3.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
174	2023	工业工程	0216	SoFL000512	英语Ⅱ	必修	2.0	是	是		
175	2023	工业工程	0216	SoFL001511	英语Ⅰ	必修	2.0	是	是		
176	2023	工业工程	0216	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
177	2023	工业工程	0216	TRAL000612	系统工程	必修	3.0	是	是		
178	2023	工业工程	0216	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
179	2023	工业工程	0216	MARX000311	形势与政策Ⅰ	必修	0.0	是	否		
180	2023	工业工程	0216	MARX021911	形势与政策Ⅱ	必修	0.0	是	否		
181	2023	工业工程	0216	MARX022011	形势与政策Ⅲ	必修	0.0	是	否		
182	2023	工业工程	0216	MARX022111	形势与政策Ⅳ	必修	0.0	是	否		
183	2023	工业工程	0216	MARX022211	形势与政策Ⅴ	必修	0.0	是	否		
184	2023	工业工程	0216	MARX022311	形势与政策ⅤⅠ	必修	0.0	是	否		
185	2023	工业工程	0216	MECE008213	专业认识实习	必修	1.0	是	否		
186	2023	工业工程	0216	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
187	2023	工业工程	0216	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
188	2023	工业工程	0216	PHYE000111	体育Ⅰ	必修	1.0	是	否		
189	2023	工业工程	0216	PHYE000211	体育Ⅱ	必修	1.0	是	否		
190	2023	工业工程	0216	PHYE000311	体育Ⅲ	必修	0.5	是	否		
191	2023	工业工程	0216	PHYE000411	体育Ⅳ	必修	0.5	是	否		
192	2023	工业工程	0216	PHYE000511	体育健康课程Ⅰ	必修	0.5	是	否		
193	2023	工业工程	0216	PHYE000611	体育健康课程Ⅱ	必修	0.5	是	否		
194	2023	工业工程	0216	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组32, 4选1	4选1
195	2023	工业工程	0216	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组32, 4选1	4选1
196	2023	工业工程	0216	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组32, 4选1	4选1
197	2023	工业工程	0216	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组32, 4选1	4选1
198	2023	能源与动力工程	0218	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		
199	2023	能源与动力工程	0218	ELEC019212	电工和电子技术基础	必修	4.0	是	是		
200	2023	能源与动力工程	0218	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
201	2023	能源与动力工程	0218	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
202	2023	能源与动力工程	0218	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
203	2023	能源与动力工程	0218	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
204	2023	能源与动力工程	0218	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
205	2023	能源与动力工程	0218	MASE016412	工程材料	必修	2.0	是	是		
206	2023	能源与动力工程	0218	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
207	2023	能源与动力工程	0218	MATH000812	高等数学Ⅰ	必修	5.0	是	是		
208	2023	能源与动力工程	0218	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
209	2023	能源与动力工程	0218	MATH011512	高等数学Ⅱ	必修	5.0	是	是		
210	2023	能源与动力工程	0218	MECE001112	机械工程制图Ⅰ	必修	2.0	是	是		
211	2023	能源与动力工程	0218	MECE001212	机械工程概论	必修	1.0	是	是		
212	2023	能源与动力工程	0218	MECE001412	轨道交通概论	必修	1.0	是	是		
213	2023	能源与动力工程	0218	MECE004412	机械工程制图Ⅱ	必修	3.0	是	是		
214	2023	能源与动力工程	0218	MECE004512	三维设计与制图	必修	2.0	是	是		
215	2023	能源与动力工程	0218	MECE005112	控制工程基础	必修	3.0	是	是		
216	2023	能源与动力工程	0218	MECE005312	机械精度设计与检测基础	必修	2.0	是	是		
217	2023	能源与动力工程	0218	MECE005812	工程经济与项目管理	必修	2.0	是	是		
218	2023	能源与动力工程	0218	MECE011212	流体力学A	必修	4.0	是	是		
219	2023	能源与动力工程	0218	MECE011312	工程热力学A	必修	4.0	是	是		
220	2023	能源与动力工程	0218	MECE011412	传热量学A	必修	4.0	是	是		
221	2023	能源与动力工程	0218	MECE013912	机械设计基础B	必修	4.0	是	是		
222	2023	能源与动力工程	0218	MECE014412	燃料电池系统原理	必修	2.0	是	是		
223	2023	能源与动力工程	0218	MECE015012	制造技术B	必修	3.0	是	是		
224	2023	能源与动力工程	0218	MECE027212	人工智能与机器学习	必修	3.0	是	是		
225	2023	能源与动力工程	0218	MECE028412	测试技术	必修	3.0	是	是		
226	2023	能源与动力工程	0218	MECE030712	动力机械振动与控制	必修	2.0	是	是		
227	2023	能源与动力工程	0218	MECE030812	计算流体力学及应用	必修	2.0	是	是		
228	2023	能源与动力工程	0218	MECE030912	能源与动力装置基础	必修	2.0	是	是		
229	2023	能源与动力工程	0218	MECE031012	氢能技术与应用	必修	2.0	是	是		
230	2023	能源与动力工程	0218	MECE031112	动力系统测试与分析	必修	2.0	是	是		
231	2023	能源与动力工程	0218	MECH000812	理论力学C	必修	3.0	是	是		
232	2023	能源与动力工程	0218	MECH000912	材料力学C	必修	3.0	是	是		
233	2023	能源与动力工程	0218	PHYS000712	大学物理实验Ⅰ	必修	1.0	是	是		
234	2023	能源与动力工程	0218	PHYS000812	大学物理实验Ⅱ	必修	1.0	是	是		
235	2023	能源与动力工程	0218	PHYS001112	大学物理BⅠ	必修	3.0	是	是		
236	2023	能源与动力工程	0218	PHYS001212	大学物理BⅡ	必修	3.0	是	是		
237	2023	能源与动力工程	0218	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
238	2023	能源与动力工程	0218	SoFL000512	英语Ⅱ	必修	2.0	是	是		
239	2023	能源与动力工程	0218	SoFL001511	英语Ⅰ	必修	2.0	是	是		
240	2023	能源与动力工程	0218	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
241	2023	能源与动力工程	0218	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
242	2023	能源与动力工程	0218	MARX000311	形势与政策Ⅰ	必修	0.0	是	否		
243	2023	能源与动力工程	0218	MARX021911	形势与政策Ⅱ	必修	0.0	是	否		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
244	2023	能源与动力工程	0218	MARX022011	形势与政策III	必修	0.0	是	否		
245	2023	能源与动力工程	0218	MARX022111	形势与政策IV	必修	0.0	是	否		
246	2023	能源与动力工程	0218	MARX022211	形势与政策V	必修	0.0	是	否		
247	2023	能源与动力工程	0218	MARX022311	形势与政策V I	必修	0.0	是	否		
248	2023	能源与动力工程	0218	MECE013413	机械课程设计	必修	1.0	是	否		
249	2023	能源与动力工程	0218	MECE032113	专业实习	必修	1.0	是	否		
250	2023	能源与动力工程	0218	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
251	2023	能源与动力工程	0218	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
252	2023	能源与动力工程	0218	PHYE000111	体育 I	必修	1.0	是	否		
253	2023	能源与动力工程	0218	PHYE000211	体育 II	必修	1.0	是	否		
254	2023	能源与动力工程	0218	PHYE000311	体育III	必修	0.5	是	否		
255	2023	能源与动力工程	0218	PHYE000411	体育IV	必修	0.5	是	否		
256	2023	能源与动力工程	0218	PHYE000511	体育健康课程 I	必修	0.5	是	否		
257	2023	能源与动力工程	0218	PHYE000611	体育健康课程 II	必修	0.5	是	否		
258	2023	能源与动力工程	0218	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组36, 4选1	4选1
259	2023	能源与动力工程	0218	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组36, 4选1	4选1
260	2023	能源与动力工程	0218	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组36, 4选1	4选1
261	2023	能源与动力工程	0218	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组36, 4选1	4选1
262	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		
263	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	ELEC019212	电工和电子技术基础	必修	4.0	是	是		
264	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
265	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
266	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
267	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
268	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
269	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
270	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MATH000812	高等数学 I	必修	5.0	是	是		
271	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		
272	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MATH011512	高等数学 II	必修	5.0	是	是		
273	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE001112	机械制图 I	必修	2.0	是	是		
274	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE001212	机械概论	必修	1.0	是	是		
275	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE001412	轨道交通概论	必修	1.0	是	是		
276	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE004412	机械制图 II	必修	3.0	是	是		
277	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE011212	流体力学A	必修	4.0	是	是		
278	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE011512	机械设计基础C	必修	3.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
279	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE011912	冷热源工程	必修	3.0	是	是		
280	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE012012	供热工程	必修	2.0	是	是		
281	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE012112	通风工程	必修	2.0	是	是		
282	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE012212	空气调节	必修	3.0	是	是		
283	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE012412	建筑给排水	必修	1.0	是	是		
284	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE012712	城市能源系统	必修	1.0	是	是		
285	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE013212	建筑电气	必修	1.0	是	是		
286	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE026112	建筑概论	必修	1.0	是	是		
287	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE026212	建筑环境与能源系统控制	必修	3.0	是	是		
288	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE026312	工程热力学B	必修	3.0	是	是		
289	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE026412	传热学B	必修	3.5	是	是		
290	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE026612	建筑环境学B	必修	2.5	是	是		
291	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE026712	热质交换原理与设备B	必修	2.5	是	是		
292	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE026812	流体输配管网B	必修	2.5	是	是		
293	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE032512	建筑环境测试技术 I	必修	1.0	是	是		
294	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE032912	建环专业导论	必修	2.0	是	是		
295	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE034112	燃气应用C	必修	1.0	是	是		
296	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECH000612	工程力学C	必修	3.0	是	是		
297	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYS000712	大学物理实验 I	必修	1.0	是	是		
298	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYS000812	大学物理实验 II	必修	1.0	是	是		
299	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYS001112	大学物理B I	必修	3.0	是	是		
300	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYS001212	大学物理B II	必修	3.0	是	是		
301	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
302	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SoFL000512	英语 II	必修	2.0	是	是		
303	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SoFL001511	英语 I	必修	2.0	是	是		
304	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
305	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
306	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX000311	形势与政策 I	必修	0.0	是	否		
307	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX021911	形势与政策 II	必修	0.0	是	否		
308	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX022011	形势与政策 III	必修	0.0	是	否		
309	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX022111	形势与政策 IV	必修	0.0	是	否		
310	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX022211	形势与政策 V	必修	0.0	是	否		
311	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MARX022311	形势与政策 V I	必修	0.0	是	否		
312	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE025413	专业综合实验	必修	2.0	是	否		
313	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE032613	建筑环境测试技术 II	必修	1.0	是	否		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
314	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE033213	认识实习	必修	1.0	是	否		
315	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE035013	空气调节课程设计B	必修	2.0	是	否		
316	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE035113	供热工程课程设计B	必修	2.0	是	否		
317	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	MECE035213	生产实习A	必修	3.0	是	否		
318	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
319	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
320	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYE000111	体育 I	必修	1.0	是	否		
321	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYE000211	体育 II	必修	1.0	是	否		
322	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYE000311	体育III	必修	0.5	是	否		
323	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYE000411	体育IV	必修	0.5	是	否		
324	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYE000511	体育健康课程 I	必修	0.5	是	否		
325	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	PHYE000611	体育健康课程 II	必修	0.5	是	否		
326	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组75, 4选1	4选1
327	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组75, 4选1	4选1
328	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组75, 4选1	4选1
329	2023	建筑环境与能源应用工程	0219	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组75, 4选1	4选1
330	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		
331	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	ELEC015912	电工技术B	必修	3.0	是	是		
332	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	ELEC016012	电子技术B	必修	3.0	是	是		
333	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
334	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
335	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
336	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
337	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
338	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MASE016412	工程材料	必修	2.0	是	是		
339	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
340	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MATH000812	高等数学 I	必修	5.0	是	是		
341	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		
342	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MATH011512	高等数学 II	必修	5.0	是	是		
343	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE001212	机械工程概论	必修	1.0	是	是		
344	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE001412	轨道交通概论	必修	1.0	是	是		
345	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE004812	机械原理A	必修	4.0	是	是		
346	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE004912	机械设计A	必修	4.0	是	是		
347	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE005112	控制工程基础	必修	3.0	是	是		
348	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE005212	单片机原理与应用	必修	2.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
349	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE005312	机械精度设计与检测基础	必修	2.0	是	是		
350	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE005412	制造技术A	必修	4.0	是	是		
351	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE005912	有限元法及应用	必修	2.0	是	是		
352	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE006012	机械振动	必修	2.0	是	是		
353	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE007112	设计制图及CAD I	必修	2.0	是	是		
354	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE007212	设计制图及CAD II	必修	3.0	是	是		
355	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE021812	流体传动与控制	必修	3.0	是	是		
356	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE025112	车辆三维建模	必修	2.0	是	是		
357	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE027212	人工智能与机器学习	必修	3.0	是	是		
358	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE028312	热流体	必修	4.0	是	是		
359	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE028412	测试技术	必修	3.0	是	是		
360	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE028512	机电传动与控制	必修	3.0	是	是		
361	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECH000412	理论力学B	必修	4.0	是	是		
362	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECH000712	材料力学B	必修	4.0	是	是		
363	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYS000712	大学物理实验 I	必修	1.0	是	是		
364	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYS000812	大学物理实验 II	必修	1.0	是	是		
365	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYS001112	大学物理B I	必修	3.0	是	是		
366	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYS001212	大学物理B II	必修	3.0	是	是		
367	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
368	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL000512	英语 II	必修	2.0	是	是		
369	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL001511	英语 I	必修	2.0	是	是		
370	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
371	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
372	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX000311	形势与政策 I	必修	0.0	是	否		
373	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX021911	形势与政策 II	必修	0.0	是	否		
374	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX022011	形势与政策 III	必修	0.0	是	否		
375	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX022111	形势与政策 IV	必修	0.0	是	否		
376	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX022211	形势与政策 V	必修	0.0	是	否		
377	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MARX022311	形势与政策 V I	必修	0.0	是	否		
378	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE007913	机械原理课程设计	必修	1.0	是	否		
379	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE008013	机械设计课程设计	必修	1.0	是	否		
380	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE032113	专业实习	必修	1.0	是	否		
381	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
382	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
383	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYE000111	体育 I	必修	1.0	是	否		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
384	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYE000211	体育Ⅱ	必修	1.0	是	否		
385	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYE000311	体育Ⅲ	必修	0.5	是	否		
386	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYE000411	体育Ⅳ	必修	0.5	是	否		
387	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYE000511	体育健康课程Ⅰ	必修	0.5	是	否		
388	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	PHYE000611	体育健康课程Ⅱ	必修	0.5	是	否		
389	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组45, 5选1	5选1
390	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组45, 5选1	5选1
391	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组45, 5选1	5选1
392	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组45, 5选1	5选1
393	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	SoFL034611	初级德语	限选	2.0	是	否	课程组45, 5选1	5选1
394	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE017112	汽车构造	限选	3.0	是	否		
395	2023	车辆工程(汽车工程)	0224	MECE017212	汽车理论	限选	3.0	是	否		
396	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		
397	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	ELEC015912	电工技术B	必修	3.0	是	是		
398	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	ELEC016012	电子技术B	必修	3.0	是	是		
399	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
400	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
401	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
402	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
403	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
404	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MASE016412	工程材料	必修	2.0	是	是		
405	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
406	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MATH000812	高等数学Ⅰ	必修	5.0	是	是		
407	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		
408	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MATH011512	高等数学Ⅱ	必修	5.0	是	是		
409	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE001212	机械工程概论	必修	1.0	是	是		
410	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE001412	轨道交通概论	必修	1.0	是	是		
411	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE004812	机械原理A	必修	4.0	是	是		
412	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE004912	机械设计A	必修	4.0	是	是		
413	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE005112	控制工程基础	必修	3.0	是	是		
414	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE005212	单片机原理与应用	必修	2.0	是	是		
415	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE005312	机械精度设计与检测基础	必修	2.0	是	是		
416	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE005412	制造技术A	必修	4.0	是	是		
417	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE005912	有限元法及应用	必修	2.0	是	是		
418	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE006012	机械振动	必修	2.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
419	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE007112	设计制图及CAD I	必修	2.0	是	是		
420	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE007212	设计制图及CAD II	必修	3.0	是	是		
421	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE021812	流体传动与控制	必修	3.0	是	是		
422	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE025112	车辆三维建模	必修	2.0	是	是		
423	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE027212	人工智能与机器学习	必修	3.0	是	是		
424	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE028312	热流体	必修	4.0	是	是		
425	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE028412	测试技术	必修	3.0	是	是		
426	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE028512	机电传动与控制	必修	3.0	是	是		
427	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECH000412	理论力学B	必修	4.0	是	是		
428	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECH000712	材料力学B	必修	4.0	是	是		
429	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYS000712	大学物理实验 I	必修	1.0	是	是		
430	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYS000812	大学物理实验 II	必修	1.0	是	是		
431	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYS001112	大学物理B I	必修	3.0	是	是		
432	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYS001212	大学物理B II	必修	3.0	是	是		
433	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
434	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL000512	英语 II	必修	2.0	是	是		
435	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL001511	英语 I	必修	2.0	是	是		
436	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
437	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
438	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX000311	形势与政策 I	必修	0.0	是	否		
439	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX021911	形势与政策 II	必修	0.0	是	否		
440	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX022011	形势与政策 III	必修	0.0	是	否		
441	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX022111	形势与政策 IV	必修	0.0	是	否		
442	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX022211	形势与政策 V	必修	0.0	是	否		
443	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MARX022311	形势与政策 V I	必修	0.0	是	否		
444	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE007913	机械原理课程设计	必修	1.0	是	否		
445	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE008013	机械设计课程设计	必修	1.0	是	否		
446	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE032113	专业实习	必修	1.0	是	否		
447	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
448	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
449	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYE000111	体育 I	必修	1.0	是	否		
450	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYE000211	体育 II	必修	1.0	是	否		
451	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYE000311	体育 III	必修	0.5	是	否		
452	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYE000411	体育 IV	必修	0.5	是	否		
453	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYE000511	体育健康课程 I	必修	0.5	是	否		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
454	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	PHYE000611	体育健康课程Ⅱ	必修	0.5	是	否		
455	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组46, 5选1	5选1
456	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组46, 5选1	5选1
457	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组46, 5选1	5选1
458	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组46, 5选1	5选1
459	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	SoFL034611	初级德语	限选	2.0	是	否	课程组46, 5选1	5选1
460	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE023512	轨道车辆构造与原理	限选	3.0	是	否		
461	2023	车辆工程(轨道车辆)	0225	MECE028612	轨道车辆牵引传动与制动	限选	3.0	是	否		
462	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	CHEM000312	工程化学C	必修	2.0	是	是		
463	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	ELEC015912	电工技术B	必修	3.0	是	是		
464	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	ELEC016012	电子技术B	必修	3.0	是	是		
465	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX000111	中国近现代史纲要	必修	3.0	是	是		
466	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX000911	思想道德与法治	必修	3.0	是	是		
467	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX001011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0	是	是		
468	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX001111	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0	是	是		
469	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX021611	马克思主义基本原理	必修	3.0	是	是		
470	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MATH000112	线性代数B	必修	3.0	是	是		
471	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MATH000812	高等数学Ⅰ	必修	5.0	是	是		
472	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MATH001612	概率论与数理统计	必修	3.0	是	是		
473	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MATH001912	复变函数与积分变换	必修	3.0	是	是		
474	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MATH011512	高等数学Ⅱ	必修	5.0	是	是		
475	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE002412	铁道机车车辆概论	必修	2.0	是	是		
476	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE004712	热工基础	必修	3.0	是	是		
477	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE004812	机械原理A	必修	4.0	是	是		
478	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE005012	测试技术基础(双语)	必修	3.0	是	是		
479	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE005112	控制工程基础	必修	3.0	是	是		
480	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE005512	流体传动与控制(双语)	必修	3.0	是	是		
481	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE005812	工程经济与项目管理	必修	2.0	是	是		
482	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE005912	有限元法及应用	必修	2.0	是	是		
483	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE007112	设计制图及CADⅠ	必修	2.0	是	是		
484	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE007212	设计制图及CADⅡ	必修	3.0	是	是		
485	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE022212	机械设计B	必修	3.0	是	是		
486	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE022412	自动化控制系统	必修	2.0	是	是		
487	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE022512	制造工程	必修	4.0	是	是		
488	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE022712	工业总线与物联网	必修	2.0	是	是		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
489	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE022812	机器智能与机器视觉	必修	3.0	是	是		
490	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE022912	机械振动与控制(双语)	必修	2.0	是	是		
491	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE028512	机电传动与控制	必修	3.0	是	是		
492	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE031712	智能装备数字化设计与建模仿真	必修	3.0	是	是		
493	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE031812	工程材料(双语)	必修	2.0	是	是		
494	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE031912	工程分析软件(双语)	必修	3.0	是	是		
495	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECH000412	理论力学B	必修	4.0	是	是		
496	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECH000712	材料力学B	必修	4.0	是	是		
497	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYS000712	大学物理实验 I	必修	1.0	是	是		
498	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYS000812	大学物理实验 II	必修	1.0	是	是		
499	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYS009012	大学物理M I	必修	4.0	是	是		
500	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYS009112	大学物理M II	必修	4.0	是	是		
501	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SCAI000512	计算机程序设计基础	必修	3.0	是	是		
502	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SoFL000512	英语 II	必修	2.0	是	是		
503	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SoFL001511	英语 I	必修	2.0	是	是		
504	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SoFL004411	通用学术英语	必修	2.0	是	是		
505	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	DESI001415	工业设计导论	必修	2.0	是	否		
506	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	ENTC000313	工程训练A	必修	2.0	是	否		
507	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX000311	形势与政策 I	必修	0.0	是	否		
508	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX021911	形势与政策 II	必修	0.0	是	否		
509	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX022011	形势与政策 III	必修	0.0	是	否		
510	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX022111	形势与政策 IV	必修	0.0	是	否		
511	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX022211	形势与政策 V	必修	0.0	是	否		
512	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MARX022311	形势与政策 V I	必修	0.0	是	否		
513	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE021413	机械测绘实践	必修	1.0	是	否		
514	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE021513	机电设备综合设计实践	必修	1.0	是	否		
515	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE023713	企业实习	必修	1.0	是	否		
516	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	MECE025212	开启机械锁	必修	2.0	是	否		
517	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PAFD000111	军事理论	必修	2.0	是	否		
518	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PAFD000211	军事技能	必修	2.0	是	否		
519	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYE000111	体育 I	必修	1.0	是	否		
520	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYE000211	体育 II	必修	1.0	是	否		
521	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYE000311	体育 III	必修	0.5	是	否		
522	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYE000411	体育 IV	必修	0.5	是	否		
523	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYE000511	体育健康课程 I	必修	0.5	是	否		

序号	年级	专业	专业代码	课程代码	课程名称	课程类型	学分	是否 资格课	是否 排名课	课程组	备注
524	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	PHYE000611	体育健康课程Ⅱ	必修	0.5	是	否		
525	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SoFL003911	职场英语	限选	2.0	是	否	课程组47，4选1	4选1
526	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SoFL004011	交际与文化视听说	限选	2.0	是	否	课程组47，4选1	4选1
527	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SoFL004111	语言、文化与翻译	限选	2.0	是	否	课程组47，4选1	4选1
528	2023	机械设计制造及其自动化(茅以升班)	0288	SoFL004211	英语公共演讲	限选	2.0	是	否	课程组47，4选1	4选1