

新工科互选课程清单（“晋课联盟”平台）

1	国家	第一批	认定	太原理工大学	普通化学原理	线上
2	国家	第一批	认定	山西大学	量子力学（II）	线下
3	国家	第一批	认定	中北大学	程序设计基础	线下
4	国家	第一批	认定	太原理工大学	数学分析	线下
5	国家	第一批	认定	太原理工大学	机械设计B	线下
6	国家	第一批	认定	太原理工大学	语音信号处理	线下
7	国家	第一批	认定	太原理工大学	土木工程施工	线下
8	国家	第一批	认定	太原工业学院	计算机图形学	线下
9	国家	第一批	认定	山西大学	计算机网络	混合
10	国家	第一批	认定	中北大学	机械原理	混合
11	国家	第一批	认定	中北大学	高分子物理	混合
12	国家	第一批	认定	中北大学	模拟电子技术基础	混合
13	国家	第一批	认定	太原理工大学	大学物理实验	混合
14	国家	第一批	认定	太原理工大学	生产实习	混合
15	国家	第一批	认定	山西大同大学	泛函分析	混合
16	国家	第一批	认定	中北大学	“智能移动互联网+”创新创业实践课	社会实践
17	国家	第一批	认定	山西医科大学	大学生创新能力与创业基础社会实践课	社会实践
18	国家	第一批	认定	山西大学	相干原子的极化特性分析虚拟仿真实验	虚拟仿真
19	国家	第一批	认定	中北大学	杀爆榴弹威力性能测试虚拟仿真实验	虚拟仿真
20	国家	第一批	认定	太原理工大学	大型发电机励磁系统运行与控制虚拟仿真实验	虚拟仿真
21	国家	第一批	认定	太原理工大学	矿山岩层移动及控制虚拟仿真实验	虚拟仿真
22	省级	2019	认定	太原理工大学	普通化学原理	线上
23	省级	2019	认定	太原理工大学	岩土测试理论与方法	线上
24	省级	2019	认定	太原理工大学	语音信号处理	线上
25	省级	2019	认定	太原理工大学	机械制造技术基础	线上
26	省级	2019	认定	太原理工大学	安全心理学	线上
27	省级	2019	认定	太原理工大学	大学物理实验	线上
28	省级	2019	认定	太原理工大学	钢结构设计基本原理	线下
29	省级	2019	认定	太原理工大学	工程学术英语写作：专业与技术交流	线下
30	省级	2019	认定	太原理工大学	计算机仿真技术	线下

31	省级	2019	认定	太原理工大学	新能源材料概论	线下
32	省级	2019	认定	太原理工大学	机械设计	线下
33	省级	2019	认定	太原理工大学	数学分析	线下
34	省级	2019	认定	中北大学	模拟电子技术基础	线上
35	省级	2019	认定	中北大学	机械原理	线上
36	省级	2019	认定	中北大学	塑料模具设计	线上
37	省级	2019	认定	中北大学	数字电子技术基础	线上
38	省级	2019	认定	太原科技大学	计算方法	线上
39	省级	2019	认定	太原科技大学	自动控制理论	线上
40	省级	2019	认定	太原科技大学	制药设备与车间设计	线下
41	省级	2019	认定	山西大同大学	泛函分析	线上
42	省级	2019	认定	晋中学院	高等数学	线下
43	省级	2020	认定	山西大学	电路分析基础	线上
44	省级	2020	认定	山西大学	跟着案例循序渐进学习C	线上
45	省级	2020	认定	山西大学	力学	线上
46	省级	2020	认定	山西大学	计算机网络	混合
47	省级	2020	认定	山西大学	数据结构与算法	混合
48	省级	2020	认定	山西大学	机器学习	混合
49	省级	2020	认定	山西大学	高等数学	线下
50	省级	2020	认定	山西大学	分析化学	线下
51	省级	2020	认定	太原理工大学	大学物理	线上
52	省级	2020	认定	太原理工大学	信号与系统	线上
53	省级	2020	认定	太原理工大学	计算方法	线上
54	省级	2020	认定	太原理工大学	工程水文学	线上
55	省级	2020	认定	太原理工大学	计量经济及Eviews软件案例分析	线上
56	省级	2020	认定	太原理工大学	线性代数及其应用	线上
57	省级	2020	认定	太原理工大学	过程设备设计	线上
58	省级	2020	认定	太原理工大学	建筑给水排水工程	线上
59	省级	2020	认定	太原理工大学	矿业工程概论	线上
60	省级	2020	认定	太原理工大学	水文水利计算	线上
61	省级	2020	认定	太原理工大学	机械工程测试技术基础	线上

62	省级	2020	认定	太原理工大学	采矿CAD	线上
63	省级	2020	认定	太原理工大学	生产实习	混合
64	省级	2020	认定	太原理工大学	普通化学	混合
65	省级	2020	认定	太原理工大学	人工智能	混合
66	省级	2020	认定	太原理工大学	矿物加工管理	混合
67	省级	2020	认定	太原理工大学	计算机三维机械设计基础	混合
68	省级	2020	认定	太原理工大学	制药工艺学	混合
69	省级	2020	认定	太原理工大学	土木工程测量	混合
70	省级	2020	认定	太原理工大学	多媒体技术与应用	混合
71	省级	2020	认定	太原理工大学	Web程序设计基础	混合
72	省级	2020	认定	太原理工大学	面向对象程序设计基础	混合
73	省级	2020	认定	太原理工大学	金属工艺学及工程材料	混合
74	省级	2020	认定	太原理工大学	水力学	混合
75	省级	2020	认定	太原理工大学	自动控制理论	混合
76	省级	2020	认定	太原理工大学	创业学	社会实践
77	省级	2020	认定	太原理工大学	土力学	线下
78	省级	2020	认定	太原理工大学	土木工程施工	线下
79	省级	2020	认定	太原理工大学	物理化学	线下
80	省级	2020	认定	太原理工大学	运动生物力学	线下
81	省级	2020	认定	太原理工大学	电工电子技术	线下
82	省级	2020	认定	太原理工大学	建筑冷热源	线下
83	省级	2020	认定	太原理工大学	大气污染控制工程	线下
84	省级	2020	认定	太原理工大学	建筑物理（一）	线下
85	省级	2020	认定	太原理工大学	数字交互基础	线下
86	省级	2020	认定	太原理工大学	机械控制工程基础	线下
87	省级	2020	认定	太原理工大学	结构力学	线下
88	省级	2020	认定	山西农业大学	机械制图与计算机绘图	线上
89	省级	2020	认定	山西农业大学	有机化学	线下
90	省级	2020	认定	山西医科大学	分析化学	混合
91	省级	2020	认定	山西医科大学	大学生创新能力与创业基础社会实践课	社会实践
92	省级	2020	认定	山西师范大学	无机化学	线上

93	省级	2020	认定	山西师范大学	仪器分析	混合
94	省级	2020	认定	山西师范大学	热力学与统计物理	线下
95	省级	2020	认定	山西财经大学	统计学	线上
96	省级	2020	认定	山西财经大学	高等数学（微积分）	线上
97	省级	2020	认定	山西财经大学	财政学	混合
98	省级	2020	认定	山西财经大学	博弈论	混合
99	省级	2020	认定	中北大学	高分子物理	混合
100	省级	2020	认定	中北大学	机械设计	混合
101	省级	2020	认定	中北大学	高分子化学	混合
102	省级	2020	认定	中北大学	兵器概论	混合
103	省级	2020	认定	中北大学	智能移动互联网+	社会实践
104	省级	2020	认定	中北大学	程序设计基础	线下
105	省级	2020	认定	中北大学	高峰体验课-控制系统设计制作	线下
106	省级	2020	认定	中北大学	自动控制原理	线下
107	省级	2020	认定	中北大学	面向对象程序设计	线下
108	省级	2020	认定	中北大学	塑料橡胶成型原材料	线下
109	省级	2020	认定	太原科技大学	工程伦理	线上
110	省级	2020	认定	太原科技大学	数字电子技术	线上
111	省级	2020	认定	太原科技大学	算法与数据结构	线上
112	省级	2020	认定	太原科技大学	画法几何与机械制图（二）	线上
113	省级	2020	认定	太原科技大学	大学物理实验	线上
114	省级	2020	认定	太原科技大学	钢结构	混合
115	省级	2020	认定	太原科技大学	起重机械	混合
116	省级	2020	认定	太原科技大学	商业伦理与企业社会责任	混合
117	省级	2020	认定	太原科技大学	线性代数	混合
118	省级	2020	认定	太原科技大学	制药工程课程设计	社会实践
119	省级	2020	认定	太原科技大学	工业催化	线下
120	省级	2020	认定	太原科技大学	理论力学	线下
121	省级	2020	认定	太原科技大学	环境工程原理	线下
122	省级	2020	认定	太原科技大学	计算机网络	线下
123	省级	2020	认定	太原科技大学	化工原理	线下

124	省级	2020	认定	太原科技大学	轧钢机械设计	线下
125	省级	2020	认定	太原科技大学	大学物理	线下
126	省级	2020	认定	长治医学院	基础化学	线下
127	省级	2020	认定	山西大同大学	线性代数	线上
128	省级	2020	认定	山西大同大学	仪器分析	线下
129	省级	2020	认定	山西大同大学	采矿学（采矿工程技术）	线下
130	省级	2020	认定	太原师范学院	化学教学论	线下
131	省级	2020	认定	太原工业学院	计算机图形学	线上
132	省级	2020	认定	山西大学商务学院	数据库原理与应用	线下
133	省级	2020	认定	山西大学商务学院	微积分	线下
134	省级	2021	认定	山西大学	大学物理	线上
135	省级	2021	认定	山西大学	中文信息处理技术	混合
136	省级	2021	认定	山西大学	算法设计与分析	混合
137	省级	2021	认定	山西大学	分子生物学	线下
138	省级	2021	认定	山西大学	综合化学实验	线下
139	省级	2021	认定	山西大学	信号与系统	线下
140	省级	2021	认定	山西大学	近代物理实验	线下
141	省级	2021	认定	山西大学	常微分方程	线下
142	省级	2021	认定	山西大学	管理会计	线下
143	省级	2021	认定	山西大学	语音学	线下
144	省级	2021	认定	山西大学	数据库概论	线下
145	省级	2021	认定	山西大学	精细化工工艺学	线下
146	省级	2021	认定	太原理工大学	复变函数	线上
147	省级	2021	认定	太原理工大学	数字信号处理及应用	线上
148	省级	2021	认定	太原理工大学	数学建模实训案例	线上
149	省级	2021	认定	太原理工大学	化工仪表及自动化	线上
150	省级	2021	认定	太原理工大学	大学物理	混合
151	省级	2021	认定	太原理工大学	机械制造技术基础	混合
152	省级	2021	认定	太原理工大学	管理学	混合
153	省级	2021	认定	太原理工大学	离散结构	混合
154	省级	2021	认定	太原理工大学	插图设计	混合

155	省级	2021	认定	太原理工大学	暖通空调	线下
156	省级	2021	认定	太原理工大学	单片机原理与接口技术A	线下
157	省级	2021	认定	太原理工大学	材料成型基础	线下
158	省级	2021	认定	太原理工大学	变形监测及沉陷工程学	线下
159	省级	2021	认定	太原理工大学	建筑环境学	线下
160	省级	2021	认定	太原理工大学	过程控制系统	线下
161	省级	2021	认定	太原理工大学	煤化工工艺学	线下
162	省级	2021	认定	太原理工大学	塑料成型工艺学	线下
163	省级	2021	认定	太原理工大学	化学反应工程	线下
164	省级	2021	认定	太原理工大学	太阳能光伏技术	线下
165	省级	2021	认定	太原理工大学	典型液压系统虚拟仿真实验	虚拟仿真
166	省级	2021	认定	太原理工大学	面向计算机Web系统的软件测试虚拟仿真实验	虚拟仿真
167	省级	2021	认定	太原理工大学	无人机数字测图虚拟仿真实验	虚拟仿真
168	省级	2021	认定	太原理工大学	静动力荷载作用下钢-混凝土构件力学性能研究	虚拟仿真
169	省级	2021	认定	太原理工大学	变风量空调系统设计及运行调节	虚拟仿真
170	省级	2021	认定	太原理工大学	绝热式/列管换热式固定床反应器3D虚拟仿真实验	虚拟仿真
171	省级	2021	认定	太原理工大学	三维机织物组织结构设计与生产虚拟仿真	虚拟仿真
172	省级	2021	认定	太原理工大学	航空发动机全寿命周期试车虚拟仿真实验	虚拟仿真
173	省级	2021	认定	太原理工大学	非饱和土壤入渗特性虚拟仿真实验	虚拟仿真
174	省级	2021	认定	太原理工大学	固体废物填埋场设计虚拟仿真实验	虚拟仿真
175	省级	2021	认定	太原理工大学	企业运营系统设计虚拟仿真实验	虚拟仿真
176	省级	2021	认定	中北大学	飞机机翼数字化装配虚拟仿真实验	虚拟仿真
177	省级	2021	认定	中北大学	立体构成模型搭建虚拟仿真实验	虚拟仿真
178	省级	2021	认定	中北大学	减速器参数化虚拟仿真及校验实验	虚拟仿真
179	省级	2021	认定	中北大学	传统固态发酵虚拟仿真实验教学项目——以山西老陈醋为例	虚拟仿真
180	省级	2021	认定	中北大学	网络故障分析虚拟仿真实验项目	虚拟仿真
181	省级	2021	认定	中北大学	注塑成型工艺与典型模具结构认知虚拟仿真实验	虚拟仿真
182	省级	2021	认定	中北大学	高分子材料挤出型材及其微观形貌分析虚拟仿真实验	虚拟仿真
183	省级	2021	认定	中北大学	跨境电商物流——Wish邮客户下单虚拟仿真实验	虚拟仿真
184	省级	2021	认定	中北大学	大国兵器	线上

185	省级	2021	认定	中北大学	大美三晋	混合
186	省级	2021	认定	中北大学	Python程序设计基础	混合
187	省级	2021	认定	中北大学	工程传热学	混合
188	省级	2021	认定	中北大学	高等数学	线下
189	省级	2021	认定	中北大学	发动机设计	线下
190	省级	2021	认定	中北大学	弹箭制造工艺学	线下
191	省级	2021	认定	中北大学	工程制图	线下
192	省级	2021	认定	中北大学	化工原理	线下
193	省级	2021	认定	中北大学	测控系统设计综合实践	社会实践
194	省级	2021	认定	山西农业大学	普通化学B	线下
195	省级	2021	认定	山西医科大学	无机化学	线下
196	省级	2021	认定	山西医科大学	医学数据挖掘与R语言	线下
197	省级	2021	认定	山西师范大学	高级语言程序设计	混合
198	省级	2021	认定	山西师范大学	统计学	混合
199	省级	2021	认定	山西财经大学	数据挖掘	线下
200	省级	2021	认定	山西财经大学	数据结构(JAVA版)	混合
201	省级	2021	认定	山西财经大学	Python程序设计及金融应用	线下
202	省级	2021	认定	山西财经大学	能源法	线下
203	省级	2021	认定	太原科技大学	铸件形成理论	混合
204	省级	2021	认定	太原科技大学	软件工程	混合
205	省级	2021	认定	太原科技大学	创业你必须知道的那些事	混合
206	省级	2021	认定	太原科技大学	人力资源管理	混合
207	省级	2021	认定	太原科技大学	创新创业基础	混合
208	省级	2021	认定	太原科技大学	金属塑性成形原理	线下
209	省级	2021	认定	太原科技大学	光电图像处理	线下
210	省级	2021	认定	太原科技大学	机械工程测试技术	线下
211	省级	2021	认定	太原科技大学	带式输送机工作原理及设计分析虚拟仿真实验	虚拟仿真
212	省级	2021	认定	太原科技大学	转炉炼钢虚拟仿真实验	虚拟仿真
213	省级	2021	认定	山西大同大学	程序设计基础(C语言)	混合
214	省级	2021	认定	山西大同大学	C程序设计	混合
215	省级	2021	认定	山西大同大学	高等数学	混合

216	省级	2021	认定	山西大同大学	概率论	混合
217	省级	2021	认定	山西大同大学	煤制甲醇生产3D仿真综合实训	虚拟仿真
218	省级	2021	认定	长治医学院	有机化学	混合
219	省级	2021	认定	忻州师范学院	有机化学	线下
220	省级	2021	认定	长治学院	大学计算机	线下
221	省级	2021	认定	太原工业学院	高分子化学	线下
222	省级	2021	认定	太原工业学院	计算几何	线下
223	省级	2021	认定	太原工业学院	有机化学	混合
224	省级	2021	认定	太原工业学院	大学物理实验	虚拟仿真
225	省级	2021	认定	吕梁学院	数学分析	线下
226	省级	2021	认定	吕梁学院	机械制造工艺设计	虚拟仿真
227	省级	2021	认定	太原学院	审计学	混合
228	省级	2021	认定	太原学院	机械制图	线下
229	省级	2021	认定	山西警察学院	公安信息技术应用	线下
230	省级	2021	认定	山西应用科技学院	创新思维与创业训练	社会实践





