

## 2021 年级人工智能专业课程设置一览表

**1. 通识教育课程 要求最低学分：37 学分**

**(1) 公共课程类 要求最低学分：29 学分**

1) 必修 要求最低学分：23 学分

须修满全部，其中形势与政策修4次

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	毕业要求	备注
PSY1201	大学生心理健康	1.0	16	16	0	—	1	必修						
University Student's Mental Health														
MARX1201	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48	0	—	1	必修						
Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law														
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	—	1	必修						
Military Theory														
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修						
Circumstance and Policy														
KE1201	体育（1）	1.0	32	0	32	—	1	必修						
Physical Education I														
KE1202	体育（2）	1.0	32	0	32	—	2	必修						
Physical Education II														
MARX1206	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	—	2	必修						
Social Cognitive Practice in the New Era														
MARX1202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	—	2	必修						
Modern Chinese History														
KE2201	体育（3）	1.0	32	0	32	二	1	必修						
Physical Education III														
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	二	1	必修						
Basic Theory of Marxism														
KE2202	体育（4）	1.0	32	0	32	二	2	必修						
Physical Education IV														
MARX1203	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0	二	2	必修						
Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics														





12.	0	192	192	0								
-----	---	-----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

B) 数学二 要求最低学分：4 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	毕业要求	备注
MATH1608H	数学分析（荣誉）II	4.0	64	64	0	—	2	限选						
Mathematical Analysis (H) II														
MATH1204	数学分析II	4.0	64	64	0	—	2	限选						
Mathematical Analysis II														
总		8.0	128	128	0									

(2) 专业类 要求最低学分：53 学分

1) 必修 要求最低学分：34 学分

须修满全部

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	毕业要求	备注
AI1601	人工智能思维与伦理	2.0	32	32	0	—	1	必修						
Artificial Intelligence Thinking and Ethics														
AI1602	人工智能问题求解与实践	2.0	32	32	0	—	2	必修						
Artificial Intelligence Problem Solving and Practice														
CS2651	计算机体系结构	3.0	48	48	0	二	1	必修						
ICE2501	信号与系统（B类）	3.0	48	48	0	二	1	必修						
Signals and SystemsB														
AI2613	随机过程	3.0	48	48	0	二	2	必修						
Stochastic Processes														
AI2611	机器学习	3.0	48	32	16	二	2	必修						
Machine Learning														
AI2614	数字信号与图像处理	2.0	32	32	0	二	2	必修						
Digital signal and image processing														
AI3602	数据挖掘	2.0	32	32	0	三	1	必修						
Data Mining														



3) 专业方向选修 要求最低学分：9 学分

至少修满同一方向内的4门课程

A) 智能感知认知方向 要求最低学分：9 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	毕业要求	备注
AI2651	智能语音识别	2.0	32	32	0	二	2	限选						
Intelligent Speech Distinguish														
ICE3311	智能物联网	3.0	48	48	0	三	1	限选						
Intelligent Internet of things														
AI3611	智能感知认知实践	2.0	32	32	0	三	2	限选						
A practical course to intelligent perception and cognition														
总		7.0	112	112	0									

B) 机器人与无人系统 要求最低学分：9 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	毕业要求	备注
AU2651	控制理论	3.0	48	32	16	二	2	限选						
Control Theory														
AU3307	机器人学	2.0	32	32	0	三	1	限选						
Robotics														
AI3702	移动机器人	2.0	32	32	0	三	2	限选						
Mobile Robotics														
AU3601	机器人综合实践	2.0	32	0	32	三	2	限选						
Comprehensive Robot Practice														
总		9.0	144	96	48									

C) 智能芯片与系统 要求最低学分：9 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	毕业要求	备注
MST2651	数字逻辑设计	2.0	32	32	0	二	2	限选						
Digital logic design														
MST3601	人工智能芯片导论	2.0	32	32	0	三	1	限选						



(3) 专业综合训练      要求最低学分：4 学分

必修课，须修满全部

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	毕业要求	备注
AI4601	毕业设计	4.0	128	0	128	四	2	必修						
Graduation Design														
总		4.0	128	0	128									

4. 个性化教育课程      要求最低学分：6 学分

选修课，全部修业期间需修满6学分，除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分制外的所有学分均可计入。