

2019级人工智能专业培养方案

培养目标与规格

规范与要求

课程体系构成

学制、毕业条件与学位

课程设置与学分分布

1. 通识教育课程 **课程最低门数：5 门**

(1) 公共课程类 课程最低门数：14 门

1) 必修 要求最低学分：19.5 学分 课程最低门数：14 门

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	修读年级	学期	课程性质	备注
TH020	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修	
Circumstance and Policy									
TH000	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									
TH004	军事理论	1.0	16	16	0	—	1	必修	
Military Theory									
PE001	体育（1）	1.0	32	0	32	—	1	必修	
Physical Education I									
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	—	2	必修	
Modern Chinese History									
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	—	2	必修	
Social Cognitive Practice in the New Era									
PE002	体育（2）	1.0	32	0	32	—	2	必修	
Physical Education II									
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	二	1	必修	
Basic Theory of Marxism									
MA119	概率统计	3.0	48	48	0	二	1	必修	
Probability and Statistics									
PE003	体育（3）	1.0	32	0	32	二	1	必修	
Physical Education III									
TH029	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									
PE004	体育（4）	1.0	32	0	32	二	2	必修	
Physical Education IV									

2) 英语选修 要求最低学分：6 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
EN061	大学英语（1）	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English I									
EN062	大学英语（2）	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English II									
EN063	大学英语（3）	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English III									
EN064	大学英语（4）	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English IV									
EN065	大学英语（5）	3.0	48	48	0	—	2	限选	
College English									

(2) 通识核心类模块 要求最低学分：12 学分

须在人文学科、社会科学、自然科学3个模块课程中各至少选修1门课程或2学分，其余学分在4个模块课程中任意选修

1) 人文学科 要求最低学分：2 学分 课程最低门数：1 门

见课程组，在人文学科中选择

2) 社会科学 要求最低学分：2 学分 课程最低门数：1 门

见课程组，在社会科学中选择

3) 自然科学 要求最低学分：2 学分 课程最低门数：1 门

见课程组，在自然科学中选择

4) 工程科学与技术 要求最低学分：0 学分

在该模块没有学分要求。但其余3个模块最低学分要求都达标后，选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总学分。

见课程组，在工程科学与技术中选择

2. 专业教育课程 课程最低门数：10 门

(1) 基础类 课程最低门数：17 门

必修课，须修满全部

1) 必修 要求最低学分：22 学分 课程最低门数：17 门

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
------	---------	----	-----	------	------	------	----	------	----

CS162	程序设计	4.0	64	64	0	—	1	必修	
Programming									
AI003	人工智能思维与伦理	2.0	32	32	0	—	1	必修	
Artificial Intelligence Thinking and Ethics									
MA208	离散数学 (A类)	3.0	48	48	0	—	1	必修	
Discrete Mathematics									
MA270	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修	
Linear Algebra									
AI004	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									
CS165	数据结构 (AI)	3.0	48	48	0	—	2	必修	
Data StructuresAI									
EE105	电子电路基础	4.0	64	64	0	—	2	必修	
Foundations of Electronic Circuits									
PH001	大学物理 (A类) (1)	4.0	64	64	0	—	2	必修	
Physics I									
PH002	大学物理 (A类) (2)	4.0	64	64	0	二	1	必修	
Physics II									
CS257	线性优化与凸优化	2.0	32	32	0	二	1	必修	
Linear and Convex Optimization									
EI015	信号与系统 (A类)	4.0	64	64	0	二	1	必修	
Signals and Systems									
EE235	电子电路系统实验	3.0	48	0	48	二	1	必修	
Lab of electronic and electrical system									
CS169	计算机体系结构	3.0	48	48	0	二	1	必修	

2) 数学选修 要求最低学分：10 学分

A) 数学一 课程最低门数：1 门

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
MA267	数学分析 (荣誉) I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Mathematical Analysis (H)I									
MA241	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Mathematical Analysis I									

B) 数学二 课程最低门数：1 门

(3) 专业综合训练 课程最低门数：1 门

必修课，须修满全部

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，综合俄语1、2必修。