

人工智能专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育必修课	WL410080	中国近现代史纲要	3	48	40			8	考试	3								
	WL510011	体育（一）	1	32	32				考试	2								
	WY110011	大学英语（一）	4	64	64				考试	4								
	XX310020	大学计算机基础	2	32	26	6			考试	2								
	QT620010	军事理论	1	16	16				考查		2							
	WL420100	思想道德修养与法律基础	3	48	40			8	考查		3							
	WL510012	体育（二）	1	32	32				考试		2							
	WY110012	大学英语（二）	4	64	64				考试		4							
	XX110170s	高级语言程序设计实验	1	32			32		考查		2							
	XX110590	高级语言程序设计	3	48	48				考试		3							
	WL410090	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	72			8	考试			5						
	WL510013	体育（三）	1	32	32				考试			2						
	WL410110	马克思主义基本原理概论	3	48	40			8	考试				3					
	WL510014	体育（四）	1	32	32				考试				2					
	QT620020	形势与政策	2	32	32				考查									2
	XX310010	计算机应用能力水平	0	16	6	10			考查									1
	通识教育必修课共计35学分。 要求修读门数:16, 学分 35。（备注:入学进行计算机应用能力测试, 测试通过免修“计算机应用能力水平”, 测试未通过须修读该课程; “大学英语”修读12学分（“8+4”模式）, 办法详见《学生手册》中相关文件规定, 参照纸质版《教学便览》）																	
普通英语课	WY110015	大学英语（三）	2	32	32				考试			2						
	WY110016	大学英语（四）	2	32	32				考试				2					
普通英语课共计4学分。 要求修读门数:2, 学分 4。																		
英语分级模块	WY110015	大学英语（三）	2	32	32				考试			2						
	WY110650	物流英语	2	32	32				考试			2	2					
	WY110660	口译实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY110670	英语视听说	2	32	32				考试			2	2					
	WY110680	口语实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY110690	英语写作	2	32	32				考试			2	2					
	WY110700	笔译实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY120650	物流英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY120810	口语与翻译	2	36	36				考查			2	2					
	WY121180	四六级英汉对比与翻译	2	32	32				考查			2	2					
	WY121190	学术英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY121200	英美文学经典导读	2	32	32				考查			2	2					
	WY121210	中西文化讲读	2	32	32				考查			2	2					
	WY121220	英语演讲	2	32	32				考查			2	2					
	WY121230	海员跨文化交际英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY121250	海事跨文化交际英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY121260	托福英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY210060	商务英语口语与口译	2	32	32				考试			2	2					
	WY220080	跨文化沟通	2	32	32				考查			2	2					
	WY510120	雅思英语	2	32	32				考试			2	2					
英语特色课共计40学分。 要求修读门数:2, 学分 4。																		
要求修读门数:2, 学分 4。																		
学科基础课	WL210011	高等数学A（一）	5	80	80				考试	5								
	WL210040	线性代数	3	48	48				考试	3								
	XX120760	计算机科学导论	1	16	16				考查	2								
	WL210012	高等数学A（二）	5	80	80				考试		5							
	WL310011	大学物理（一）	3	48	48				考试		3							
	XX110270	离散数学	4	64	64				考试		4							
	WL210140	概率论与数理统计	3	48	48				考试			3						
	WL310012	大学物理（二）	3	48	48				考试			3						
	WL320040	物理实验	1.5	48			48		考查			3						
	XX110900	控制理论基础	2.5	48	32		16		考试			3						
	XX110980	认知科学导论	2	32	32				考试			2						

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
	XX120330	人工智能原理	3	48	48				考查			3						
	WG210430	系统工程	2	32	32				考试				2					
	XX110120	电路与电子学	4	64	64				考试				4					
	XX110970	计算神经科学	2	32	32				考试				2					
学科基础课共计44学分。 要求修读门数:15, 学分 44。																		
专业必修课	XX110890	数据结构与算法	2	32	24		8		考试			2						
	XX120770	机器学习导论	2.5	48	32		16		考查			2						
	XX110650	计算机组成原理	4.5	72	64		8		考试				5					
	XX110910	现代控制理论	2.5	48	32		16		考试				3					
	XX111010	深度学习	2.5	48	32		16		考试				3					
	XX110940	计算机视觉	2.5	48	32		16		考试					3				
	QT110010	物流信息系统	2.5	48	32		16		考试							3		
	XX110920	Pytorch程序设计	2	32	32				考试								2	
	XX110920s	Pytorch程序设计实验	0.5	16			16		考查								2	
	XX110950	Python程序设计	2	32	32				考试								2	
	XX110950s	Python程序设计实验	0.5	16			16		考查								2	
	XX111000	模式识别	2	32	32				考试									2
XX111020	自然语言处理	2	32	32				考试									2	
专业必修课共计28学分。 要求修读门数:13, 学分 28。																		
专业选修课	WG120030	工程制图	2	32	32				考查			2						
	WL210380	运筹学	2	32	32				考试			2						
	XX110210	计算机网络	3	48	48				考试				3					
	XX310050	Matlab程序设计	3	64	32	32			考试				4					
	XX110110	操作系统	3	48	48				考试					3				
	XX110850	数据统计分析	2	32	32				考试					2				
	XX120830	数据挖掘	2.5	48	32		16		考查					3				
	XX120870	R语言	2	32	18		14		考查					2				
	XX120930	海洋大数据技术	2.5	48	32		16		考查					3				
	XX210380	无线通信原理	2	32	32				考试					2				
	XX110450	网络安全与信息加密技术	2.5	48	32		16		考试							3		
	XX120880	大数据可视化	2	32	32				考查							2		
	XX120960	海洋物联网技术	2	32	32				考查							2		
	XX220540	水下通信信道分析原理	3	48	36		12		考查							3		
	XX220580	5G 通讯理论基础	2	32	32				考查							2		
	QT320020	信息检索	1	24	10		14		考查								2	
SC120870	现代海事信息处理与辅助决策	1	16	16				考查								2		
专业选修课共计37.5学分。 要求修读学分 13。																		
实践教学环节	XX127010	实用软件实践	2	32				2周	考查	√								
	XX127350	机器学习课程设计	1	16				1周	考查			√						
	XX127360	人工智能专业调查	1	16				1周	考查			√						
	XX127320	现代控制理论课程设计	1	16				1周	考查				√					
	XX127390	深度学习课程设计	1	16				1周	考查				√					
	QT727010	金工认识实习	1	16				1周	考查					√				
	XX127340	计算机视觉课程设计	1	16				1周	考查					√				
	XX127330	Python程序设计课程设计	1	16				1周	考查							√		
	XX127380	智能船舶信息与海洋物联网课程综合实践	2	32				2周	考查							√		
	XX127370	智能航运与海洋大数据综合实践	2	32				2周	考查								√	
	XX127400	自然语言处理课程设计	1	16				1周	考查								√	
	XX227040	电子仪器实习	1	16				1周	考查								√	
	XX127290	毕业设计(含毕业实习)	16	256				16周	考查									√
实践教学环节共计31学分。 要求修读门数:13, 学分 31。																		
思政教育选修课类	要求修读门数:1, 学分 1。(备注:必修, 至少修读1学分。)																	

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
创新与创业类	要求修读门数:1, 学分 1。(备注:必修, 至少修读1学分。)																	
航运特色类	要求修读门数:1, 学分 2。(备注:必修, 至少修读2学分。)																	
其它通识选修课	要求修读。(备注:在艺术与修养类、科学与技术类、人文与历史类、法律类、经济与管理类课程中任意选择)																	
要求修读学分 12。(备注:至少修读四大类。)																		
创新创业教育实践	QT820030	创新创业教育实践	3	0					考查									0
创新创业教育实践共计3学分。 要求修读门数:1, 学分 3。																		
备注																		

课程类别	学时	理论学时	上机学时	实验学时	实践学时	%	学分	%
通识教育必修课	656	576	16	32	32	28.6	35	20.6
英语分级模块		0	0	0	0		4	2.4
学科基础课	736	672	0	64	0	32.1	44	25.9
专业必修课	504	376	0	128	0	22	28	16.5
专业选修课	208	528	32	88	0	9.1	13	7.6
实践教学环节	496	0	0	0	496	21.6	31	18.2
通识教育选修课	192	0	0	0	0	8.4	12	7.1
创新创业教育实践		0	0	0	0		3	1.8
总计	2296	2152	48	312	528	100	170	100

课程号	课程名	先修课程号	先修课程名
XX110270	离散数学	WL210011	高等数学A(一)
XX110590	高级语言程序设计	XX127010 XX310100	实用软件实践 大学信息技术基础
XX121080	PyTorch深度学习框架	XX111010 XX110950	深度学习 Python程序设计
XX110970	计算神经科学	WL210011 WL210012 XX110980	高等数学A(一) 高等数学A(二) 认知科学导论
XX220580	5G 通讯理论基础	XX210380	无线通信原理
XX111000	模式识别	WL210040 WL210140	线性代数 概率论与数理统计
XX111010	深度学习	XX110590 WL210011 WL210012	高级语言程序设计 高等数学A(一) 高等数学A(二)
XX120870	R语言	WL210140	概率论与数理统计
XX110890	数据结构与算法	XX110590 XX110270 XX120760	高级语言程序设计 离散数学 计算机科学导论
XX110900	控制理论基础	WL210040 WL210011 WL210012 WL310011 WL310012	线性代数 高等数学A(一) 高等数学A(二) 大学物理(一) 大学物理(二)
XX120770	机器学习导论	WL210040 WL210140	线性代数 概率论与数理统计
XX110910	现代控制理论	WL210040 XX110120 XX120330 XX110900	线性代数 电路与电子学 人工智能原理 控制理论基础
XX120930	海洋大数据技术	XX110590 XX110380	高级语言程序设计 数据结构
XX110940	计算机视觉	XX110590 WL210011 WL210012 WL210140	高级语言程序设计 高等数学A(一) 高等数学A(二) 概率论与数理统计
XX110950	Python程序设计	XX110590	高级语言程序设计
XX110980	认知科学导论	XX110890	数据结构与算法
XX111020	自然语言处理	XX110380 WL210140 XX111010	数据结构 概率论与数理统计 深度学习