

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	
通识教育必修课程	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								
	XX310100	大学信息技术基础	2	40	24	16			考试	3								
	QT610040	军事理论与国家安全	2	32	32				考试		3							
	QT620030	大学生心理健康教育	2	32	32				考查		2							
	WL420130	思想道德与法治	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							
	MY210350	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40			8	考试			3						
	MY210360	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40			8	考试			3						
	WL510013	体育（三）	1	32	32				考试			2						
	WL410140	马克思主义基本原理	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39学分。 要求修读门数:18, 学分 39。（备注:入学进行计算机应用能力水平测试, 测试未通过则继续参加测试（每学年安排三次）直至通过; “大学英语”修读8学分（“8+0”模式）, 办法详见《学生手册》中相关文件规定。）																	
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						
	XX110280	面向对象程序设计	2	32	32				考试			2						
	XX110280s	面向对象程序设计实验	0.5	16			16		考查			1						
	XX110980	认知科学导论	2	32	32				考试			2						
	XX120330	人工智能原理	3	48	48				考查				3					
学科基础课共计36学分。 要求修读门数:13, 学分 36。																		
专业必修课	XX110380	数据结构	4	64	64				考试			4						
	XX110380s	数据结构实验	0.5	16			16		考查			1						
	XX110210	计算机网络	3	48	48				考试				3					
	XX110210s	计算机网络实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX110390	数据库原理及应用	3	48	48				考试				3					
	XX110390s	数据库原理及应用实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX110650	计算机组成原理	4.5	72	64		8		考试				5					
	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					
	XX120770	机器学习导论	2.5	48	32		16		考查				2					
	XX110110	操作系统	3	48	48				考试					3				
	XX110110s	操作系统实验	0.5	16			16		考查					1				
	XX110900	控制理论基础	2.5	48	32		16		考试					3				
	XX110940	计算机视觉	2.5	48	32		16		考试					3				
XX111010	深度学习	2.5	48	32		16		考试					3					
XX111020	自然语言处理	2	32	32				考试							2			
专业必修课共计34学分。 要求修读门数:16, 学分 34。																		
专业选	XX110970	计算神经科学	2	32	32				考试				2					
	XX120610	Linux操作系统	2.5	48	32		16		考查				3					
	XX110850	数据统计分析	2	32	32				考试					2				

修课分类	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	
	XX120730	计算机图像处理	2.5	48	32		16		考查					3				
	XX120830	数据挖掘	2.5	48	32		16		考查					3				
	XX120930	海洋大数据技术	2.5	48	32		16		考查					3				
	QT110010	物流信息系统	2.5	48	32		16		考试						3			
	XX111000	模式识别	2	32	32				考试							2		
	XX111030	软件工程经济学	1	16	16				考试							2		
	XX111090	电路与电子学	3	48	48				考试							3		
	XX120200	计算机图形学	2.5	48	32		16		考查							3		
	XX120960	海洋物联网技术	2	32	32				考查							2		
	XX121080	PyTorch深度学习框架	2.5	48	32		16		考查							3		
	SC120870	现代海事信息处理与辅助决策	1	16	16				考查								2	
	XX110910	现代控制理论	2.5	48	32		16		考试								3	
专业选修课共计33学分。 要求修读学分 10 。																		
实践教学环节	QT627020	军事技能	0	32				2周	考查	√								
	XX127010	实用软件实践	2	32				2周	考查	√								
	XX127360	人工智能专业调查	1	16				1周	考查			√						
	XX127090	数据库原理及应用课程设计	2	32				2周	考查					√				
	XX127430	机器学习课程设计	2	32				2周	考查					√				
	XX127440	Python程序设计课程设计	2	32				2周	考查					√				
	XX127510	控制理论基础课程设计	2	32				2周	考查					√				
	XX127420	计算机视觉课程设计	2	32				2周	考查						√			
	XX227040	电子仪器实习	1	16				1周	考查							√		
	XX127370	智能航运与海洋大数据综合实践	2	32				2周	考查								√	
	XX127410	自然语言处理课程设计	2	32				2周	考查								√	
	XX127480	毕业实习	2	64				4周	考查								√	
	XX127470	毕业设计	8	256				16周	考查									√
	实践教学环节共计28学分。 要求修读门数:13, 学分 28 。																	
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 。																	
劳动教育	QT820050	劳动教育	0	32				32	考查								0	
	要求修读门数:1。(备注:根据我校劳动教育相关规定进行修读,须修满32学时。)																	
思政教育选修课类	思想政治教育(四史)																	
	要求修读学分 1。(备注:必修,至少修读1学分)																	
	思想政治教育(四史)																	
	要求修读学分 1。(备注:必修,至少修读1学分)																	
创新与创业类	要求修读学分 1。(备注:必修,至少修读1学分)																	
	要求修读学分 2。(备注:必修,至少修读2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
人文与历史(中华文化部分)类或艺术与修养类 其它通识选修课	要求修读学分 2。(备注:必修,至少修读2学分)																
	要求修读。(备注:在科学与技术类、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:至少修读六大类。)																	
备注																	

学时 学分 比例	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	728	630	26	32	40	31.2	39	24.1
	学科基础课	608	544	0	64	0	26	36	22.2
	专业必修课	616	464	0	152	0	26.4	34	21.0
	专业选修课	160	464	0	128	0	6.8	10	6.2
	实践教学环节	640	0	0	0	640	27.4	28	17.3
	创新创业教育实践		0	0	0	0		3	1.9
	劳动教育	32	0	0	0	32	1.4	0	
	通识教育选修课	192	0	0	0	0	8.2	12	7.4
总计	2336	2102	26	376	712	100	162	100	

先修 课程 说明	课程号	课程名	先修课程号	先修课程名
	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
	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
	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)
	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
	XX120730	计算机图像处理	XX110590 WL210040	高级语言程序设计 线性代数
	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
	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
XX111000	模式识别	WL210040 WL210140	线性代数 概率论与数理统计	