智能科学与技术专业教育教学计划

通识课程模块

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育必修课	1	思想道德与法治		中方	3	48	42	6	1	3								考试		
	2	国家安全教育		中方	1	16	12	4	1	1								考查		
	3	中国近现代史纲要		中方	3	48	42	6	2		3							考试		
	4	中华民族共同体概论		中方	2	32	24	8	2		2							考查		
	5	马克思主义基本原理		中方	3	48	42	6	4				3					考试		
	6	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		中方	3	48	40	8	3			3						考试		
	7	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		中方	3	48	40	8	5					3				考试		
	8	形势与政策1-8		中方	2	64	56	8	1至8	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	考查		
	9	大学英语1-2		中方	2	64	64	0	1至2	1	1							考试		
	10	大学体育1-4		中方	4	144	16	128	1至4	1	1	1	1					考试		
		体测1-4		中方	0	0	0	0	1、3、5、7									考查		
	11	军事理论		中方	2	36	28	8	2		2							考查		仅一学期
	12	写作与沟通1-2		中方	2	32	32	0	3至4			1	1					考查		
	13	创新思维与方法		中方	1	16	16	0	2		1							考查		
	14	职业生涯规划与就业指导1-2		中方	1	38	38	0	2和6		0.5				0.5			考查		
	15	四史教育（中国共产党史、中华人民共和国史、改革开放史、社会主义发展史选择其中之一）		中方	1	16	16	0	2		1							考查		
	16	大学生心理健康教育		中方	2	32	32	0	2	2								考查		
		通识教育必修课小计			35	730	540	190	—	8.25	11.8	5.25	5.25	3.25	0.75	0.25	0.25			
通识教育选修课	17（1）	创新精神与创业实践		中方	1	16	16	0	1	1								考查		需按如下要求选修5个学分：从创新精神与创业实践模块选修1个学分；从艺术修养与审美体验模块选修2个学分；且需要覆盖美学和艺术史类、艺术鉴赏和评论类、艺术体验和实践类三个类别中的二类；从其余两个模块选修2个学分。
	17（2）	艺术修养与审美体验		中方	2	32	32	0	5						2			考查		
	17（3）	自然科学与技术工程		中方	1	16	16	0	4				1					考查		
	17（4）	文史经典与社会科学		中方	1	16	16	0	4				1					考查		
		通识教育选修课小计			5	80	80	0	—	1	0	0	2	2	0	0	0			
		通识教育课程合计			40	810	620	190	—	9.25	11.8	5.25	7.25	5.25	0.75	0.25	0.25			

学科基础课程模块

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
学科基础课	18	高等数学A1-A2		中方	11	176	176	0	1和2	5.5	5.5							考试		
	19	大学物理B		中方	4	64	64	0	2		4							考试	*	
	20	大学物理实验		中方	0.5	8	0	8	2		0.5							考试	*	
	21	线性代数B		中方	2	32	32	0	1	2								考试		
	22	最优化方法与应用		中方	2	32	32	0	4				2					考试	*	
	23	概率论与数理统计		中方	3	48	48	0	3			3						考试	*	
	24	程序设计导论*（Introduction to Programming）	是	法方	3.5	56	56	0	2		3.5							考试	*	
		学科基础课程合计			26	416	408	8	—	7.5	13.5	3	2	0	0	0	0			

专业基础课程模块-必修课

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
专业基础课程-必修	25	学术语言与沟通（中级） Academic Language and Communication Intermediate	是	法方	4	96	96	0	1	4								考试	*	
	26	学术语言与沟通（高级） Academic Language and Communication Advanced	是	法方	4	96	96	0	2		4							考试	*	
	27	离散数学B		中方	3	48	48	0	2		3							考试	*	
	28	电路与电子技术基础		中方	3.5	56	56	0	2		3.5							考试	*	
	29	计算机组成原理		中方	2.5	40	32	8	3			2.5						考试	*	
	30	计算机网络*（Computer network）	是	法方	3	48	40	8	3			3						考试	*	
	31	学术语言与研究方法 Academic Language and Study Skills	是	法方	4	96	96	0	3			4						考试	*	
	32	人工智能导论*（Introduction to artificial intelligence）	是	法方	3	48	48	0	3			3						考查	*	
	33	数字逻辑 B		中方	2	32	32	0	3			2						考试	*	
	34	研究方法*（Research method）	是	法方	3	48	48	0	5					3				考查	*	
	35	嵌入式系统原理及应用		中方	2.5	40	0	40	4				2.5					考试		
	36	操作系统		中方	2.5	40	40	0	4				2.5					考试	*	
	37	机器人技术基础		中方	2.5	40	32	8	6						2.5			考试		
	38	Python面向对象程序设计*（Object oriented programming in Python）	是	法方	4	64	48	16	3			4						考试	*	56
	39	经济学原理*（Principles of Economics）	是	法方	3	48	48	0	4				3					考试	*	
	40	数据结构与算法（Data Structure and Algorithm）		中方	4	64	48	16	5					4				考试	*	
	41	算法分析*（Analysis of Algorithm）	是	法方	4	64	48	16	5					4				考试	*	
	42	数据分析与数据挖掘*（Data Analytics and Data mining）	是	法方	4	64	48	16	5					4				考试	*	
	43	数据库系统原理*（Principle of database system）	是	法方	3	48	40	8	6						3			考试	*	
	44	机器学习		中方	2.5	40	40		6						2.5			考试	*	
	45	数字图像处理与机器视觉		中方	2.5	40	32	8	6						2.5			考试	*	
	46	数据可视化*（Data Visualisation）	是	法方	3	48	48	0	6						3			考试	*	
	47	智能产业战略管理*（Strategic management of Intelligent industry）	是	法方	3	48	48	0	6				3					考查	*	
	48	数字环境中的商业模式*（Business models in digital environments）	是	法方	3	48	48	0	7							3		考查	*	
		专业基础课程-必修小计			75.5	1304	1160	144	—	4	10.5	18.5	11	15	13.5	3	0			

专业基础课程模块-选修课

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
专业基础课程模块一选修课	49	数据管理的伦理*（Data Management Ethics）	是	法方	2	32	32	0	4						2			考查	*	必选
	50	组织行为学*（Organizational behavior）	是	法方	2	32	32	0	6						2			考查	*	必选
	51	商业道德与企业社会责任*（Business Ethics and Corporate Social Responsibility）	是	法方	2	32	32	0	6						2			考查	*	必选
	52	工程科学中的批判性思维研讨*（Discussion on critical thinking in engineering science）	是	法方	3	48	48	0	6							3		考查	*	必选
	53（3选1）	QT应用程序开发		中方	2	32	32	0	7							2		考查		3选1
		C++程序设计		中方	2	32	32	0	7							2		考查		
		鸿蒙系统应用开发		中方	2	32	32	0	7							2		考查		
		专业基础课程-选修小计			11	176	144	0	—	0	0	0	0	0	6	5	0			
		专业基础课程合计			86.5	1480	1304	144	—	4	10.5	18.5	11	15	19.5	8	0			
		全部课程总计			152.5	2706	2332	342	—	20.8	35.8	26.8	20.3	20.3	20.3	8.25	0.25			
		全部总计（含集中实践教学）			167.5	2706	2332	342												

集中实践教学

课程类别	序号	项目内容	学分	备注
集中实践教学	1	新生入学教育	不计学分	大学生安全教育、新生心理行为训练等
	2	军事训练	不计学分	新生入校后训练2-3周
	3	劳动理论与实践	不计学分	各专业定期开展讲座，并安排1个以上的劳动周
	4	程序设计实训	1	第3学期，2周
	5	智能系统综合课程设计	1	第5学期，2周
	6	嵌入式轻量化大模型原理与部署应用	2	第6学期，2周
	7	生产实习	2	第6学期，4周
	8	智能机器人系统设计	1	第7学期，2周
	9	毕业论文（设计）	8	第8学期，16周。中外双方共同开展
		合计	15	