

附表1:

智能科学与技术专业课程设置与学分分布表

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求
						总学时	理论	实验/实践			
通识教育	必修	理论(含课内实践)	1BH16008	思想道德与法治	3	48	40	8	1		46
			1BH16010	中国近现代史纲要	3	48	40	8	2		
			1BH16012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	32	16	2		
			1BH16009	马克思主义基本原理	3	48	40	8	3		
			1BH16011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	8	3		
			1BL08001-04	大学英语(1)-(4)	4学分/门	64学时/门	56学时/门	8学时/门	1-2	非英语专业A\B班各修读8学分	
			1BL08007-11	大学英语进阶/大学英语高阶学术英语/跨文化交际高级英语听说	2学分/门	32学时/门	28学时/门	4学时/门	3-4	非英语专业A\B班各修读4学分	
			1BL10006-9	大学体育(1)-(4)	4	128	128		1-4		
			1BL09001-2	高等数学A(1)(2)	11	176	176		1-2		
			1BH11004	C语言程序设计A	4	64	48	16	1		
	其他类	13学分,均为必修环节,不计入学分绩点,详情附后								13	
选修	理论与实践	第一模块	道德法律与身心健康					1-6	第三模块至少修读2学分公共艺术类课程	至少选修8学分	
		第二模块	科技创新与生态文明								
		第三模块	文体美育与人文素养								
		第四模块	经济管理与社会责任								
		第五模块	创新创业与职业发展								
		第六模块	沟通表达与国际视野								
学科基础教育	必修	理论(含课内实践)	1BL09007	线性代数A	3	48	48		1		41.5
			1BL09011	复变函数与积分变换A	3	48	48		3		
			1BL09009	概率论与数理统计A	3	48	48		4		
			1BL09013-14	大学物理A(1)(2)	6.5	104	104		2-3		
			0BH20010	电路分析(双语)	4	64	48	16	2		
			0BH20021	数字电子技术	4	64	48	16	3		
			0BH20012	模拟电子技术	4	64	48	16	3		
			0BH01914	工程制图C	2.5	40	36	4	1		
			0BH03903x0	计算机软件基础	4	64	48	16	4		
			0BH03221	自动控制原理	4.5	72	64	8	4		
	0BH03010x0	微控制器技术(双语)	3	48	40	8	4				
	实践环节	1BS09001-2	物理实验A(1)(2)	3.5	56		56	2-3		11.5	
		1BS12010	金工实习B	2	2周			2			
		0BS03021	人工智能与Python编程	2	2周			2			
		0BS20053	电子工艺实习A	2	2周			4			
		0BS20056	电子系统设计	2	2周			夏-3			
专业教育	必修	理论(含课内实践)	0BL03902	专业导论	1	16	16		1		28
			0BH03310x0	人工智能	3	48	40	8	5		
			0BH03323	神经网络与深度学习	2.5	40	32	8	5		
			0BH03324	智能系统建模与仿真	2.5	40	32	8	5		
			0BL03309	强化学习与控制	2	32	32		5		
			0BH03008	机器人操作系统	2.5	40	32	8	5		
			0BH03326	智能感知	2.5	40	32	8	5		
			0BH03318	机器人学	2.5	40	32	8	6		
			0BL03310	智能控制系统	2	32	32		6		
			0BH03328	图像处理与模式识别	2.5	40	32	8	6		
			0BH03327	智能机器人	2.5	40	32	8	6		
0XH03305x0	机器学习	2.5	40	32	8	6					

附表1:

智能科学与技术专业课程设置与学分分布表(续)

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求
						总学时	理论	实验/实践			
专业教育	必修	实践环节	OBS03901	专业认识与实践	1.5	1.5周			4		16.5
			OBS03308	机器智能综合实验	2	2周			5		
			OBS03302x0	机器人控制课程设计	2	2周			6		
			OBS03311	毕业实习	1	2周			7		
			OBS03312	人工智能工程实战	2	2周			7		
			OBS03019	毕业设计	8	16周			8		
	选修	理论(含课内实践)	ORL03003	工程技术创新导论(双语)	2	32	32		夏-1		至少选修12学分
			ORH20956x0	EDA技术	2	32	28	4	4		
			ORL03109	数字信号处理	2	32	32		5		
			ORL03305	智能网络技术	2	32	32		5		
			ORL03310	专业英语阅读	2	32	32		5		
			ORL03307	无人飞行器控制	2	32	32		5		
			ORL03308	自然语言处理	2	32	32		6		
			ORL03309	脑与认知科学概论	1	16	16		6		
			ORL03312	科技论文写作	1	16	16		6		
			ORH03309x0	数据挖掘与处理	2.5	40	32	8	6		
			ORL03311x0	专家系统	2	32	32		6		
			ORL03313	模糊控制	2	32	32		7		
			ORH03326	移动机器人导航技术	2	32	20	12	7		
			实践环节	ORS03901	专业引领实战训练	2	2周			2	
ORS03907	专业综合实战训练	2		2周			夏-2				
ORS03908	专业特色实战训练	2		2周			6				
ORS03903	专业开放实验	1		1周			3				
ORS03906	创新创业竞赛实战	2		2周			3				
毕业总学分											169.5
跨学科教育	选修	理论(含课内实践)		人工智能与Python编程	2	32	16	16	夏-1		不超过4学分
通识教育	必修	理论(含课内实践)	课程编码		教育环节	素质教育学分		开课单位		修课学期	学时数
			其他类	1BL14001	军事理论	2	学生处		3学期	32	
				1BS14001	军训	2	学生处		暑假	2周	
				1BL25001	大学生心理健康	2	学生处		2学期	32	
				1BL22002	大学生职业规划	1	招就处		2学期	24	
				1BL33001	大学生安全知识教育	1	安稳处		新生前置课, 1学期	20	
				1BL16025	形势与政策课	2	马院		1-8学期 (1BL16011-18)	64	
				1BL10010	体质健康达标测试	1	体育部		1-7学期	28	
				OBS03008	劳动	1	自动化学院		1-8学期	2周	
				1BL22001	就业创业指导	1	招就处		7学期	20	