

2020 级智能科学与技术专业教学活动安排表

1. 理论教学活动安排表（注：课外学时包括课外实践或线上教学学时）

课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	其中			各学期计划学分								备注	
					课外	实验	上机	1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育必修课	2100001030	思想道德与法治 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	3	48	6			3									
	2100002030	中国近现代史纲要 Chinese Modern History Compendium	3	48	6			3									
	2100003050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	14					5							
	2100004030	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	3	48	6						3						
	2100051002	形势与政策 Situation and Policy	2	128	64			0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
	2110001030	大学英语-1 Colledge English I	3	48				3									
	2110002040	大学英语-2 Colledge English II	4	64					4								
	2110003020	大学英语-3 College English III	2	32						2							
	2130001010	体育-1 Physical Education I	1	32				1									
	2130002010	体育-2 Physical Education II	1	32					1								
	2130009010	体育-3 Physical Education III	1	32						1							
	2130010010	体育-4 Physical Education VI	1	32							1						
	1070021010	军事理论 Military Theory	1	16					1								
	1070022010	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	1	16					1								

	211023701 5	大学语文 College Chinese Literature and Language	1.5	24						1.5								
	119000801 0	大学生就业指导 Employment guidance for College Students	1	16									1					
	119000902 0	大学生创业基础 Entrepreneurship for College Students	2	32								2						
	107002300 2	劳育 Labour Education	2	64	32				0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
	通识教育必修课小计			37.5	792	128	0	0	9	10.5	8.5	6.5	0.5	1.5	0.5	0.5	0.5	
通 识 教 育 选 修 课	工程技术类		1	16														
	人文社科类		1	16														
	经济管理类		1	16														
	艺术美育类		1	16														
	创新理论基础		1	16					建议 1~4 学期开设									
	绿色工业类		1	16					在生态文明（1 学分），清洁生产（1 学分），低碳经济（1 学分），可持续发展与循环经济（1 学分）等四门课程中选修不低于 1 学分									
	通识教育选修课小计			6	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
注：总学分不低于 6 学分；各专业创新教育类课程不少于 1 学分；除了绿色工业专业必修课程外，各专业绿色工业选修课可选 1 学分。																		
学 科 基 础 必 修 课	212001105 5	高等数学（一）-1 Advanced Mathematics (I) I	5.5	88						5.5								
	212002205 5	高等数学（一）-2 Advanced Mathematics (I) II	5.5	88						5.5								
	212015702 5	大学物理（二）-1 General physics	2.5	40						2.5								
	212015802 5	大学物理（二）-2 General physics	2.5	40							2.5							
	212009702 0	物理实验（二） Physics Experiment (II)	2	32		32						2						
	212019902 5	线性代数 Linear Algebra	2.5	40								2.5						
	212002403 0	概率论与数理统计（一） Probability and Statistics	3	48								3						
	206001103 0	离散数学 Discrete Mathematics	3.5	56							3.5							
	206000201 5	计算机科学导论 Introduction to Computer Sci	1.5	24				8	1.5									

		学科基础类必修课小计	28.5	456	0	32	8	7	11.5	10	0	0	0	0	0	
专业基础类	2060001040	程序设计基础（一）-C 语言程序设计	4	64			24	4								
		Programming Fundamental I														
	2060002030	程序设计基础（二）-面向对象程序设计(C++)	3	48			16		3							
		Programming Fundamental II														
	2060003040	程序设计基础（三）-数据结构与算法基础	4	64			24			4						
		Programming Fundamental III														
	2060004030	数字逻辑	3	48		10				3						
		Digital Logic Circuit														
	2060005035	计算机组成原理	3.5	56		10					3.5					
		Principle of Computer Org.														
	2060006030	数据库原理及应用	3	48			10				3					
		Prin. and App. of Database														
	2060007035	计算机网络	3.5	56			10				3.5					
		Computer Networks														
2060008025	算法分析与设计	2.5	40							2.5						
	Algorithm Analysis and Design															
2060009035	操作系统	3.5	56			10				3.5						
	Operating System															
2060010030	软件工程	3	48			12				3						
	Software Engineering															
		专业基础类必修课小计	33	528	0	20	106	4	3	7	12.5	6.5	0	0	0	
专业类必修课	2066001020	人工智能基础	2	32			8				2					
		Foundation of Artificial Intelligence														
	2066002025	Python 程序设计	2.5	40			10				2.5					
		Python Programming														
	2066003025	分布式数据处理	2.5	40			10						2.5			
		Distributed data processing														
	2066004010	工程伦理和人工智能前沿讲座	1	16								1				绿色工业课程
Advanced lectures on artificial intelligence																
2066005020	自然语言处理	2	32			10					2				双语	
	natural language processing															
2066006025	嵌入式系统开发	2.5	40			10					2					
	Embedded system development															

	206600702	数字图像处理	2.5	40			12					2					双语			
	0	Digital Image Processing																		
	206600803	机器学习	3.5	56			12						2							
	0	Machine Learning																		
	206600902	神经网络与深度学习	2.5	40			12						2							
0	Neural Networks and Deep Learning																			
专业类必修课小计			21	336			84													
专业选修课	206601002	数据挖掘	2	32			10							2						
	0	Data Mining																		
	206601102	信息获取与智能处理	2	32			10								2					
	0	Information Acquisition and Intelligent Processing																		
	206601202	大数据技术与应用	2	32			10								2					
	0	Big data technology and Application																		
	206601302	java 程序设计	2	32			10								2					
	0	Java programming																		
	206601401	脑与认知基础	1	16																
	0	Brain and cognitive basis																		
	206601502	信息检索	2	32			10								2					
	0	Information retrieval																		
206601602	Android 开发	2	32			10								2						
0	Android Development																			
206601702	Opencv 计算机视觉	2	32			10								2						
0	Opencv computer vision																			
206601802	计算智能	2	32			10								2						
0	computational intelligence																			
专业选修课选修要求			9	144			40													

2. 实践教学安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周数	其中			各学期计划学分											
					课外	实验	上机	1	2	3	4	5	6	7	8				
基础实践	105001102	军事训练	1	2				1											
	0	Military Training																	
	202060902	电子实习（一）																	
0	Practice Of Electronics I																		
	212009702	工程训练（二）	2	2						2									
	0	Engineering Training																	
专业实践	206400102	程序设计综合实践	1.5	2						1.5									
	0	Programming Practice																	

	2061204020	软件设计综合实践 Comprehensive Practice of Software Design	0.5	1							0.5				CSP 实训与考试	
	2064001030	计算机组成原理课程设计 Principle of Computer Org. Design Practice	1	1						1						
	2064001040	Python 程序设计课程设计 Python Programming Design Practice	1	1						1						
	2064001050	神经网络与深度学习课程设计 Neural Networks and Deep Learning Design Practice	1	1								1				
	2064001060	嵌入式系统开发课程设计 Embedded System Development Design Practice	1	1									1			
	2064001070	工业视觉系统设计与开发 Design and development of industrial vision system	2	2										2		
综合实践	2064104040	生产实习 Production Practice	2	4									2		计入短学期	
	2064108130	毕业设计 Graduation Design	15	15										15		
短学期实践	C 语言强化实践+大学生涯规划+Linux 基础		1	2				1								校友邦
	面向对象程序设计强化实践		2	4				2								
	学科竞赛培训+专业基础实践		1	2					1							
	面向 CSP 的程序设计训练+学科竞赛培训		2	4						2						
	专业项目实践+学科竞赛培训		1	2							1					
	专业项目实践+专业实习+复习备考		2	4								2				
	课题研究+就业实践+毕业（论文）设计前期工作		1	2										1		
短学期实践小计		10	20				1	2	1	2	1	2	1			
集中实践教学小计			40	54	0	0	0	2	2	4.5	6	1.5	6	3	15	

各类教学环节学分与学时分配表

类别		学分	学时	周数	比例%	各学期计划学分								
						一	二	三	四	五	六	七	八	
理论教学	必修	通识教育必修课	37.5	792	/	27.8%	7.25	11.75	9.75	2.25	0.25	2.25	0.25	0.25
		学科基础课	28.5	456	/	21.1%	5	3	7	9	3.5	3	0	0
		专业基础课	33	528	/	24.4%	0	0	2	2	4	2.5	0	0
		专业必修课	21	336	/	15.6%	0	0	2.5	3	3	4	0	0
		必修课小计	120	2112	/	88.9%	12.25	14.75	21.25	16.25	10.75	11.75	0.25	0.25
	选修	通识教育选修课	6	96	/	4.4%	0	0	0	0	0	0	0	0
		专业选修课	9	144	/	6.7%	0	0	0	0	0	0	7	0
		选修课小计	15	240	/	11.1%	0	0	0	0	0	0	7	0
	理论教学小计		135	2352	/	100%	12.25	14.75	21.25	16.25	10.75	11.75	7.25	0.25
	理论教学周数						14	14	13	14	16	13	16	0
理论教学平均周学时						14	16.86	26.15	18.57	10.75	14.46	7.25	0	
集中实践教学	基础实践	5	/	6		2	0	2	2	0	0	0	0	
	专业实践	8	/	8			2	2	0	2	2	0	0	
	综合实践	17	/	20		0	0	0	0	0	4	1	15	
完成学业最低课内学分		165												
短学期实践		累计不少于10学分。												
创新创业实践		累计不少于5学分。												
完成学业最低课外学分		15												