

信息工程本科专业（中外合作办学）教学计划

学期	编号	课程名称	课程英文名称	学分	总课时	课内		课外	周学时	课程性质	课程性质录入系统	课程类别	选修要求	开课单位	专业核心	外方引进
						讲课	实验									
第一学期	1	军事理论	Military Theory	1	36	36			4	必修	通修(必)	通修课程		人武部		
	2	军训	Military Training	1	2w							综合实践教学环节		人武部		
	3	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	3	48	48			3	必修	通修(必)	通修课程		马院		
	4	职业生涯规划	Career Plan	0.5	16	10		6	1	必修	通修(必)	通修课程		法学院		
	5	体育(1)	Physical Education (1)	1	36	30	2	4	2	必修	通修(必)	通修课程		体育部		
	6	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	2	必修	通修(必)	通修课程		教师教育学院		
	7	高等数学 I (1)	Advanced Mathematics I (1)	6	96	96			6	必修	通修(必)	通修课程		数统院		
	8	线性代数	Linear Algebra	3	48	48			3	必修	通修(必)	通修课程		数统院		
	9	计算思维导论(全英文)	Introduction to Computational Thinking	2	48	40	8		2	必修	通修(必)	通修课程		计软院	√	√
	10	工程专业导论(全英文)	Introduction to Engineering	2	32	32			2	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	11	通用英语读写(1)(全英文)	General English Reading and Writing (1)	4	64	64			4	必修	通修(必)	通修课程		文学院		√
	12	通用英语听说(1)(全英文)	General English listening and speaking (1)	4	64	64			4	必修	通修(必)	通修课程		文学院		√
第一学期合计				29.5	552											
第二学期	13	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	2	32	32			2	必修	通修(必)	通修课程		马院		
	14	中国近现代史纲要实践	Modern Chinese History Practice	1	1w					必修	实践(必)	综合实践教学环节		马院		
	15	体育(2)	Physical Education (2)	1	36	32	4		2	必修	通修(必)	通修课程		体育部		
	16	程序设计基础	Programming Fundamentals	4	64	48	16		3	必修	通修(必)	通修课程		计软院		
	17	高等数学 I (2)	Advanced Mathematics I (2)	6	96	96			6	必修	通修(必)	通修课程		数统院		
	18	大学物理 II (1)	College Physics II (1)	3	48	48			3	必修	通修(必)	通修课程		物电院		√
	19	大学物理实验 II	College Physics Experiment II	1	30		30		2	必修	通修(必)	通修课程		物电院		√
	20	Python程序设计(全英文)	Python Programming	3	48	36	12		3	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院		
	21	电路分析基础(全英文)	Circuit Analysis	3	48	40			3	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	22	通用英语读写(2)(全英文)	General English Reading and Writing (2)	4	64	64			4	必修	通修(必)	通修课程		文学院		√
23	通用英语听说(2)(全英文)	General English listening and speaking (2)	4	64	64			4	必修	通修(必)	通修课程		文学院		√	
第二学期合计				32	546											
第三学期	24	体育(3)	Physical Education (3)	1	36	32	2	2	2	必修	通修(必)	通修课程		体育部		
	25	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	1	32	16		16	2	必修	通修(必)	通修课程		管工院		
	26	大学物理 II (2)	College Physics II (2)	3	48	48			3	必修	通修(必)	通修课程		物电院		√
	27	工程计算(全英文)	Engineering Calculation	3	48	48			2	必修	学科(必)	学科基础课程		数统院	√	√
	28	概率统计(全英文)	Probability Theory and Statistics	3	48	48			3	必修	通修(必)	通修课程		数统院	√	√
	29	模拟电子线路(全英文)	Analog Electronic Circuits	3	48	40	8		3	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	30	数据结构与算法(全英文)	Data Structures and Algorithms	3	48	40	8		3	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	31	离散数学(全英文)	Discrete Mathematics	3	48	48			3	必修	学科(必)	学科基础课程		数统院	√	√
	32	通信理论导论(全英文)	Introduction to Telecommunications Theory	3	48	48			3	必修	专业(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	33	数字电子线路(全英文)	Digital Electronic Circuits	3	48	40	8		3	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	34	学术英语(1)(全英文)	Academic English (1)	2	32	32			2	必修	通修(必)	通修课程		文学院		√
35	通用英语实践(全英文)	General English Practice	2	32	32			2	必修	实践(必)	综合实践教学环节		文学院		√	
第三学期合计				30	516											
第四学期	36	体育(4)	Physical Education (4)	1	36	32	2	2	2	必修	通修(必)	通修课程		体育部		
	37	学术英语(2)(全英文)	Academic English (2)	2	32	32			2	必修	通修(必)	通修课程		文学院		
	38	英语公共演讲(全英文)	Public English Speech	2	32	32			2	必修	通修(必)	通修课程		文学院		√
	39	计算机网络(全英文)	Computer Networks	3	48	40	8		3	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	40	关系型数据库(全英文)	Relational Database	3	48	40	8		3	必修	学科(必)	学科基础课程		人智院	√	√
	41	数字图像处理(全英文)	Image Processing	4	64	48	16		3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	42	数字图像处理实践(全英文)	Practice of Image Processing	2	32				2	必修	实践(必)	综合实践教学环节		人智院	√	√
	43	信号与系统(全英文)	Signals and Systems	3	48	48			3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	44	机器学习	Machine Learning	4	64	48	16		3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	45	机器学习综合实践	Practice of Machine Learning	2	32				3	必修	实践(必)	综合实践教学环节		人智院	√	√
46	社交网络分析	Social Network Analysis	2	32	32			2	选修	专业(选)	专业选修课	至少选1门				
47	传感器与检测技术(全英文)	Sensors and Detection Technology	3	48	40	8		3	选修	专业(选)	专业选修课		人智院			
第四学期合计				26	500											
第五学期	48	马克思主义基本原理	Fundamentals of Marxism	3	48	48			3	必修	通修(必)	通修课程		马院		
	49	工程专业精神(全英文)	Engineering Professionalism	1.5	24	24				必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	50	数学系统(全英文)	Digital System	3	48	40	8		3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	51	操作系统(全英文)	Operating system	3	48	48			3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	52	数据挖掘(全英文)	Data Mining	3	48	48			3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	53	前沿技术讲座(全英文)	Lectures on Advanced Technology	2	32	32			2	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	54	微机原理与单片机应用(全英文)	Principle of Microcomputer and Application of Single Chip Microcomputer	3	48	48			3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	55	微机原理与单片机应用实践(全英文)	Practice of Microcomputer and Application of Single Chip Microcomputer	2	32					必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
56	最优化方法(全英文)	Optimization Method	3	48	32	16		3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院			
57	软件工程(全英文)	Software Engineering	3	48	32	16		3	选修	专业(选)	专业选修课	至少选1门	人智院			
58	计算机视觉与模式识别(全英文)	Computer Vision and Pattern Recognition	3	48	24	24		3	选修	专业(选)	专业选修课		人智院			
第五学期合计				23.5	408											
59	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4	必修	通修(必)	通修课程		马院			

第六学期	60	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	Introduction and Practice of Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	1	1w					必修	实践(必)	综合实践教学环节		马院		
	61	嵌入式系统(全英文)	Embedded System	3	48	48			3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	62	出国与就业指导	Studying Abroad and Employment Guidance	0.5	16	10		6		必修	专业(必)	专业主干课程		沃特福德学院		
	63	信息论与编码(全英文)	Information Theory and Coding	3	48	38	10		3	必修	专业(必)	专业主干课程		人智院	√	√
	64	Python及其应用实践(全英文)	Practice of Programming Python	2	2w					选修	专业(选)	专业选修课		人智院		
	65	数据分析与可视化(全英文)	Data Analysis and Visualization	3	48	32	16		3	选修	专业(选)	专业选修课	至少选1门	人智院		
	第六学期合计			11.5	192											
第七学期	66	电子工艺综合实践(全英文)	Practice of Electronic Technology	2	32					选修	实践(选)	综合实践教学环节	至少选1门	人智院	√	√
	67	数据处理综合实践(全英文)	Comprehensive Practice of Data Processing	2	32					选修	实践(选)	综合实践教学环节		人智院		
	第七学期合计			0	0											
第八学期	68	毕业设计(论文)	Graduation Project (Dissertation)	11	11w					必修	实践(必)	综合实践教学环节		人智院		
	第八学期合计			11	176											
各学期	69	形势与政策	Situation and Policy	2	32				2	必修	通修(必)	通修课程		马院		
	70	劳动	Labor	0.5						必修	实践(必)	综合实践教学环节		人智院		
	71	核心(“四历”及“安全教育”各选修不低于1个学分,艺术与鉴赏模块课程不低于2个学分)	Core	4									选修4学分			
	所有学期合计			180	3082											
													选修(不含各学期通识选修)至少6学分			