

物联网工程专业(2024年级)教学计划

通识课程

[illegible]

28	1240003	程序设计基础A Programming Fundamentals A	5	80	56	24			80										
29	1151002	新时代大学生国家安全教育 National Security Education	1	16	14	2				16									
30	1060122	概率论与数理统计A Probability & Mathematical Statistics A	3	48	48						48								
31	1070101	经济与管理 Economics and Management	2	32	32										32				
32	10601831	工科数学分析I Mathematical Analysis I	6	96	96				96										
33	10601832	工科数学分析II Mathematical Analysis II	6	96	96					96									
34	12100081	工科物理BI Engineering Physics BI	4	64	64						64								
35	12110031	工科高等代数I Advanced linear Algebra	3	48	48					48									
36	12110032	工科高等代数II Advanced linear Algebra	3	48	48						48								
37	22410011	离散数学I Discrete Mathematics I	3.5	56	56					56									
38	22410012	离散数学II Discrete Mathematics II	2.5	40	40						40								
合 计			71	1316	1246	70			476	368	240	104	56	16	48	8			

学科平台

课程性质	序号	课程编号	课 程 名 称	学 分	总 学 时	讲 授	实 验	设 计	上 机	建 议 修 读 学 期												
										一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3		
必修	1	2050494	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	2	32	32					32											
	2	2241002	计算机系统基础 Introduction to Computer System	4	64	48	16					64										
	3	2240001	数字逻辑 Digital Logic	3	48	24	24						48									
	4	2241004	电子电路基础与分析方法 Fundamentals and Analysis Methods of Electronic Circuits	2	32	32							32									
	5	2050413	计算机组成原理 Principle of Computer Organization	4	64	48	16							64								
	6	2050415	操作系统 Operating System	4	64	48	16							64								
	7	2050495	计算机网络 Computer Network	4	64	48	16								64							
	8	2240007	工程导论 Engineering Introduction	1	16	16									16							
	9	4241001	数据库系统原理（双语） Database System Concepts	4	64	48	16								64							
	10	2240005	汇编语言与接口技术 Assembly Language and Interface Techniques	2	32	28	4									32						
合 计				30	480	372	108				32	64	80	128	144	32						

专业核心

课程性质	序号	课程编号	课 程 名 称	学 分	总学时	讲 授	实 验	设 计	上 机	建 议 修 读 学 期												
										一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3		
必修	1	4240078	物联网导论 Introduction to the Internet of Things	2	32	32							32									
	2	4240102	数据与算法 Data and Algorithm	4	64	48	16						64									
	3	4240103	运筹优化与控制 Operation, Optimization and Control	3	48	48								48								
	4	4240077	嵌入式系统 Embedded system	3	48	48									48							
	5	4240101	人工智能与机器学习 Artificial Intelligence and Machine Learning	4	64	64										64						
合 计				16	256	240	16						96	48	48	64						

实践课程

课程性质	序号	课程编号	课 程 名 称	学 分	周 数	学 时	安 排	场 所		建 议 修 读 学 期														
								校内	校外	一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3				
基础实习																								
三选一																								
必修	1	309000B	英语训练 English Training	3	3														3					
	2	315000B	创业训练 Entrepreneurship Training	3	3														3					
	3	324000B	计算机实践 Computer Practice	3	3														3					
小 计				3	3														3					
专业实习																								
必修	4	3241005	创新实践与展示 Innovative Practice and Demonstration	2	2								2											
	5	3050400	认识实习 Practice of Cognition	2	2															2				
	6	3241012	软件开发实践 Software Development Practice	1	1															1				
	7	305040R	生产实习 Practice of Production	3		3															3			
	8	305040Z	毕业设计(论文) Bachelor's Thesis	15	15													15						
小 计				23	20	3							2					15		3	3			
实验																								
必修	9	3241014	计算机科学导论实验A Experiments of Introduction to Computer ScienceA	2		32				2														
	10	3241004	程序设计实践 Programming Practice	2		32					2													
	11	3181002	电子电路基础实践 Practice of Electronic Circuits	1		16						1												
	12	305040I	计算机组成原理课程设计 Curriculum Project of Computer Organization	2	2									2										
	13	305040S	计算机网络课程设计 Curriculum Project of Computer Networks	1		16									1									
	14	324000R	嵌入式系统实验 Embedded system Experiments	2		32								2										
	15	324000P	人工智能与机器学习实验 Artificial Intelligence and Machine Learning Experiments	2		32										2								
	16	3241007	物联网综合设计 Curriculum Design of IoT System	2		32										2								
小 计				14	2	192				2	2	1		5	4									
劳育																								
必修	17	315000A	劳动教育与志愿服务 Labor Education and Volunteering	1		96					1													
小 计				1		96				1														
创新创业																								
必修	18	308010A	社会实践 Social Practice	3	3																			
	19	315000C	创新创业活动 Entrepreneurship and Innovation Practice	2	2																			
小 计				5	5																			
国防公益																								
必修	20	312010Y	军训 Military Training	2		2																		
小 计				2		2																		
合 计				48	30	293					3	2	1	2	5	4		15	3	3	3			