

2020 级信息安全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										
					课外	实验	上机	1	2	3	4	5	6	7	8			
通 识 教 育 必 修 课	21000010 30	思想道德与法治 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	3	48	6			3										
	21000020 30	中国近现代史纲要 Chinese Modern History Compendium	3	48	6				3									
	21000030 50	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								
	21000040 30	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	3	48	6							3						
	21000510 02	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	0.25	0.25
	21100010 30	大学英语-1 Colledge English I	3	48				3										
	21100020 40	大学英语-2 Colledge English II	4	64					4									
	21100030 20	大学英语-3 College English III	2	32						2								
	21300010 10	体育-1 Physical Education I	1	32				1										
	21300020 10	体育-2 Physical Education II	1	32					1									
	21300090 10	体育-3 Physical Education III	1	32						1								
	21300100 10	体育-4 Physical Education VI	1	32								1						
	10700210 10	军事理论 Military Theory	1	16				1										
	10700220 10	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	1	16					1									
	21102370 15	大学语文 College Chinese Literature and Language	1.5	24				1.5										
	11900080	大学生就业指导	1	16											1			

	10	Employment guidance for College Students																	
	11900090 20	大学生创业基础 Entrepreneurship for College Students	2	32						2									
	10700230 02	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	0.25
	通识教育必修课小计		37.5	792	128	0	0	10	9.5	10.5	4.5	0.5	1.5	0.5	0.5				
	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					1										
	绿色工业类 Green Industry Courses		2	32															
	通识教育选修课小计		6	96	0	0	0	0	1	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	21200110 55	高等数学（一）-1 Advanced Mathematics (I) I	5.5	88						5.5									
	21200220 55	高等数学（一）-2 Advanced Mathematics (I) II	5.5	88						5.5									
	21201570 25	大学物理（二）-1 General physics	2.5	40						2.5									
	21201580 25	大学物理（二）-2 General physics	2.5	40							2.5								
	21200970 20	物理实验（二） Physics Exprimment (II)	2	32		32					2								
	21201990 25	线性代数 linear Algebra	2.5	40						2.5									
	21200240 30	概率论与数理统计（一） Probability and Statistics	3	48							3								
	20600110 35	离散数学 Discrete Mathematics	3.5	56							3.5								

	20600020	计算机科学导论	1.5	24			8	1.5								
	15	Introduction to Computer Sci														
	学科基础类必修课小计		28.5	456	0	32	8	7	10.5	7.5	3.5	0	0	0	0	0
专业基础类	20600010	程序设计基础（一）-C 语言程序设计	4	64			24	4								
	40	Programming Fundamental I														
	20600020	程序设计基础（二）-面向对象程序设计(C++)	3	48			16		3							
	30	Programming Fundamental II														
	20600030	程序设计基础（三）-数据结构与算法基础	4	64			24			4						
	40	Programming Fundamental III														
	20600040	数字逻辑	3	48		10				3						
	30	Digital Logic Circuit														
	20600050	计算机组成原理	3.5	56		10					3.5					
	35	Principle of Computer Org.														
	20610060	数据库原理与安全	3	48			10				3					
	30	Prin. and App. of Database														
	20600070	计算机网络	3.5	56			10					3.5				
	35	Computer Networks														
20614270	信息安全导论	1.5	24							1.5						
15	Introduction to Information Security															
20610090	操作系统原理与安全	3.5	56			10					3.5					
35	Operating System															
20600100	软件工程	3	48			12					3					
30	Software Engineering															
	专业基础类必修课小计		32	512	0	20	106	4	3	8.5	6.5	10	0	0	0	0
专业类必修课	20614280	信息安全数学基础	3	48							3.5					
	30	Mathematics for Information Security														
	20614290	密码学原理与应用	3.5	56			10					3.5				
	35	Cryptography priciples & application														
20614300	网络安全	3	48			8					3					
30	Network Security															
20614340	工业大数据安全与隐私保护	2	32			8						2				
20	Security and Privacy Protection of Big Industrial Data															
20614330	Python 程序设计	2	32			8					2.5					
25	Python Programming															
20614310	网络取证与追踪	2	32			8						2				
20	Network forensics and tracking															
20614320	Java 网络安全编程	2	32			8						2.5				
25	Java & Network Security Programming															

	20614350	网络攻击与防御	2.5	40			10						3		
	30	Network Attack and Defense													
专业类必修课小计			20	320	0	20	178	4	3	10	10	25.5	6.5	0	0
专业选修课	20614360	移动互联网安全	2	32			8							2	
	20	Mobile Internet Security													
	20614370	云安全技术	2	32			8							2	
	20	Technology of Cloud Security													
	20614380	漏洞挖掘	2	32			8							2	
	20	Vulnerability mining													
	20614390	机器学习与网络安全	2	32			8							2	
	20	Machine Learning and Network Security													
	20614400	区块链技术	2	32			8							2	
20	Blockchain Technology														
20614410	网络舆情分析	2	32			8							2		
20	Analysis of network public opinion														
20614420	病毒原理与防治技术	2	32			8							2		
20	Virus Theory & Prevention Techniques														
专业选修课选修要求			6	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
理论课合计			130	2272	128	72	292	25	27	36.5	24.5	36	8	6.5	0.5

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	10500110	军事训练 Military Training	1	2				1								
	20206090	电子实习（一） Practice Of Electronics I	2	2							2					
	21200970	工程训练（二） Engineering Training	2	2						2						
	基础实践小计			5	6	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0
专业实践	20612010	程序设计综合实践 Programming Practice	1.5	2						1.5						
	20612020	计算机组成原理课程设计 Principle of Computer Orgnization Practice	2	2							2					
	20612030	管理信息系统设计实践 Information System Design Practice	1.5	2								1.5				
	20612040	网络安全设计 Network Security Design Practice	2	2								2				
	20612050	软件设计综合实践 Software Design Practice	0.5	1								0.5				

	20612060 20	网络安全编程课程设计 Network Security Programming Practice	1.5	2									1.5		
	专业实践小计		9	11	0	0	0	0	0	1.5	2	4.5	2	0	0
综合实 践	20613010 40	生产实习 Production Practice	2	4									2		
	20613031 50	毕业设计 Graduation Design	14	14											14
	20613020 20	信息安全系统综合课程设计 Informatin Security Practice	2	2										2	
	综合实践小计		18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
短学期 实践	C语言强化实践+大学生涯规划		1	2				1							
	程序设计强化实践+社会实践		2	4					2						
	网络安全系统实践		1	2						1					
	信息安全系统开发与项目实践		2	4							2				
	创新创业实践		1	2								1			
	毕业设计		1	2											1
	短学期实践小计		8	16	0	0	0	1	2	1	2	1	0	1	0
集中实践教学小计			40	53	0	0	0	2	2	4.5	6	5.5	4	3	14

各类教学环节学分与学时分配表

类别	名称	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	通识教育必修课	37.5	792	/	28.85	10	9.5	10.5	4.5	0.5	1.5	0.5	0.5
	学科基础类必修课	28.5	456	/	21.92	7	10.5	7.5	3.5	0	0	0	0
	专业基础课程	32	512	/	24.62	4	3	8.5	6.5	10	0	0	0
	专业必修课	20	320	/	15.38	4	3	10	10	25.5	6.5	0	0
	专业选修课	6	96	/	4.62	0	0	0	0	0	0	6	0
	通识教育选修课	6	96	/	4.62	0	1	0	0	0	0	0	0
	理论教学小计	130	2272	/	100	25	27	36.5	24.5	36	8	6.5	0.5
理论教学周数						14	17	13	13	15	13	15	
理论教学平均周学时						28.5	25.4	44.9	30.1	38.4	9.85	6.93	
实践教学	基础实践	5	/	6	/	1	0	2	2	0	0	0	0
	专业实践	9	/	11	/	0	0	1.5	2	4.5	2	0	0
	综合实践	4	/	6	/	0	0	0	0	0	2	2	0
	毕业论文(设计)	14	/	14	/	0	0	0	0	0	0	0	14
	短学期实践	8	/	20	/	1	2	1	2	1	0	1	0
	实践教学小计	40	/	57	/	2	2	4.5	6	5.5	4	3	14
完成学业最低课内学分	170												
创新创业实践	5 学分（创新型人才不少于 8 学分）， 依据《湖北工业大学创新创业学分计分办法》评定）												
总学分	175												