

附表1:

信息安全专业课程设置与学分分布表

教育层次	课程类别	课程性质	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	上机			
通识教育	必修	理论(含课内实践)	1BH07001	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12		1		36
			1BH07002	马克思主义基本原理概论	3	48	36	12		3		
			1BH07003	中国近现代史纲要	2	32	22	10		4		
			1BH16001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		5		
			1BL10006-9	大学体育(1)(2)(3)(4)	4	128	128			1-4		
			1BH08001-4	大学英语(1)(2)(3)(4)	16	256	224	32		1-4		
			1BH06902	C语言程序设计	4	64	40		24	1		
	实践环节	1BS07002	思想政治理论课综合实践	2	2周				5		2	
	选修	理论(含课内实践)	第一模块	自然科学与信息技术						1--7	建议选修创新创业、跨文化沟通与交流、卓越工程师素质教育、人文社科、艺术与体育模块的课程。不建议选修自然科学与信息技术类课程。	至少选修8学分
			第二模块	经济管理								
			第三模块	人文社科								
			第四模块	创新创业								
			第五模块	艺术与体育								
第六模块			跨文化沟通与交流									
第七模块			卓越工程师素质教育									
学科基础教育	必修	理论(含课内实践)	1BL09001-2	高等数学A(1)(2)	11	176	176			1-2		53.5
			1BL09007	线性代数A	3	48	48			2		
			1BL09015	大学物理B	4	64	64			2		
			1BL09009	概率论与数理统计A	3	48	48			3		
			0BH06901	信息系统基础	3	48	40		8	1		
			0BH06315	面向对象程序设计	4	64	32		32	2		
			0BL09004	离散数学	3	48	48			2		
			0BL06313	信息安全导论	2	32	32			2		
			0BL06314	信息安全数学基础	2.5	40	40			3		
			0BH06903	数据结构	4	64	56		8	3		
			0BL06303	信息论基础	2	32	32			3		
			0BL06311	密码学	3	48	48			4		
			0BL06918	操作系统	3	48	40		8	4		
	0BH06313	软件设计与方法	3	48	32		16	4				
	0BL06919	数据库系统及应用	3	48	40		8	5				
	实践环节		1BS09003	物理实验B	2	32		32		2		8
			0BS06002	数据结构课程设计	1	1周				3		
			0BS06320	密码学实验	2	2周				4		
			0BS06913	操作系统实验	1	1周				4		
			0BS06915	数据库设计	1	1周				5		
0BS06319			专业认知实践	1	1周				1			

附表1:

信息安全专业课程设置与学分分布表(续)

教育层次	课程类别	课程性质	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	上机			
专业教育	必修	理论(含课内实践)	OBL06316	计算机网络	4	64	64			4		21
			OBL06312	信息安全法律基础	2	32	32			3		
			OBL06315	编译原理	2.5	40	40			5		
			OBL06309	网络安全协议与标准	2	32	32			6		
			OBH06105	信息系统分析与设计	3.5	56	40		16	6		
			OBH06317	网络攻防技术	2	32	32			5		
			OBH06306	信息系统安全	3	48	32		16	6		
			OBL06319	信息安全管理与风险评估	2	32	32			7		
		实践环节	OBS06917	计算机网络实验	1	1周				4		23.5
			OBS06303	编译原理课程设计	1	1周				5		
			OBS06321	Linux/Unix应用与实践	3	3周				5		
			OBS06315	网络安全协议与标准课程设计	1	1周				6		
			OBS06322	恶意代码分析与防护实践	4	4周				6		
			OBS06323	信息系统安全课程设计	1	1周				6		
	选修	理论(含课内实践)	ORL06302	信息安全前沿技术讲座	1	16	16			2-3		至少选修12学分
			ORH06316	人工智能应用技术	3	48	40		8	4		
			ORL06311	专业英语	2	32	32			6		
			ORH06312	Java 企业级开发	2.5	40	24		16	5		
			ORL06905	计算机原理与组成	2.5	40	32	8		7		
			ORH06317	网络程序设计	3	48	32		16	5		
			ORH06311	信息安全竞赛创新实践	2	32	24		8	4		
	ORH06314		防火墙与VPN技术分析	2.5	40	24		16	6			
	实践	ORS06304	入侵检测技术实践	2	2周				5		至少选修6学分	
		ORS06303	信息安全数据分析实践	2	2周				6			
		ORS06302	渗透测试	2	2周				7			
ORS06301		信息安全工程实践	2	2周				6	科研项目、开放实验			
ORS06207		自主创新创业实践	2	2周				1-7	课程要求见培养方案的说明			
毕业总学分											170	
第二课堂	必修	教育环节			素质教育学分	学时数			修课年级			
		军事理论			2	32			1年级			
		军训			2	2周			1年级			
		大学生心理健康			2	32			1年级			
		大学生职业规划			1	24			1年级			
		大学生安全知识教育			1	20			1年级			
		形势与政策课			2	36			2年级			
		体质健康达标测试			1	28			1--7学期			
		就业创业指导			1	20			4年级			

附表2:

信息安全专业分学期教学计划进程表

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配			课程类别	课程性质	开课单位	备注
				理论	实验/实践	上机				
第一学期										
1BH07001	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12		必修	通识理论	马院	
1BL10006	大学体育(1)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
1BL08001	大学英语(1)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
1BH06902	C语言程序设计	4	64	40		24	必修	通识理论	信管学院	
1BL09001	高等数学A(1)	6	96	96			必修	学科理论	理学院	
0BH06901	信息系统基础	3	48	40		8	必修	学科理论	信管学院	
0BS06319	专业认知实践	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修22学分, 建议选修4学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第二学期										
1BL10007	大学体育(2)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
1BL08002	大学英语(2)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
1BL09007	线性代数A	3	48	38			必修	学科理论	理学院	
1BL09002	高等数学A(2)	5	80	80			必修	学科理论	理学院	
1BL09015	大学物理B	4	64	64			必修	学科理论	理学院	
0BL09004	离散数学	3	48	48			必修	学科理论	理学院	
0BH06315	面向对象程序设计	4	64	32		32	必修	学科理论	信管学院	
1BS09003	物理实验B	2	32		32		必修	学科实践	理学院	
0BL06313	信息安全导论	2	32	32			必修	学科理论	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修28学分, 建议选修0学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第三学期										
1BH07002	马克思主义基本原理概论	3	48	36	12		必修	通识理论	马院	
1BL10008	大学体育(3)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
1BL08003	大学英语(3)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
1BL09009	概率论与数理统计A	3	48	48			必修	学科理论	理学院	
0BL06314	信息安全数学基础	2.5	40	40			必修	学科理论	信管学院	
0BH06903	数据结构	4	64	56		8	必修	学科理论	信管学院	
0BL06303	信息论基础	2	32	32			必修	学科理论	信管学院	
0BS06002	数据结构课程设计	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
0BL06312	信息安全法律基础	2	32	32			必修	专业理论	信管学院	
0RL06302	信息安全前沿技术讲座	1	16	16			选修	专业理论	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修22.5学分, 建议选修4学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								

附表2:

信息安全专业分学期教学计划进程表(续1)

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配			课程类别	课程性质	开课单位	备注
				理论	实验/实践	上机				
第四学期										
1BH07003	中国近现代史纲要	2	32	22	10		必修	通识理论	马院	
1BL10009	大学体育(4)	1	32	32			必修	通识理论	体育部	
1BL08004	大学英语(4)	4	64	56	8		必修	通识理论	外国语学院	
OBL06311	密码学	3	48	48			必修	学科理论	信管学院	
OBL06918	操作系统	3	48	40		8	必修	学科理论	信管学院	
OBH06313	软件设计与方法	3	48	32		16	必修	学科理论	信管学院	
OBL06316	计算机网络	4	64	64			必修	专业理论	信管学院	
OBS06320	密码学实验	2	2周				必修	学科实践	信管学院	
OBS06913	操作系统实验	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
OBS06917	计算机网络实验	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
ORH06316	人工智能应用技术	3	48	40		8	选修	专业理论	信管学院	
ORH06311	信息安全竞赛创新实践	2	32	24		8	选修	专业理论	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计			必修24学分, 建议选修2学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)							
第五学期										
1BH16001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		必修	通识理论	马院	
1BS07002	思想政治理论课综合实践	2	2周				必修	通识实践	马院	
OBL06919	数据库系统及应用	3	48	40		8	必修	学科理论	信管学院	
OBS06915	数据库设计	1	1周				必修	学科实践	信管学院	
OBH06317	网络攻防技术	2	32	32			必修	专业理论	信管学院	
OBL06315	编译原理	2.5	40	40			必修	专业理论	信管学院	
OBS06303	编译原理课程设计	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBS06324	网络攻防技术实战	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBS06321	Linux/Unix应用与实践	3	3周				必修	专业实践	信管学院	
ORH06312	Java 企业级开发	2.5	40	24		16	选修	专业理论	信管学院	
ORH06317	网络程序设计	3	48	32		16	选修	专业理论	信管学院	
ORH06318	移动应用开发与实践	3	48	32		16	选修	专业理论	信管学院	
ORS06304	入侵检测技术实践	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计			必修19.5学分, 建议选修7.5学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)							
第六学期										
OBL06309	网络安全协议与标准	2	32	32			必修	专业理论	信管学院	
OBH06105	信息系统分析与设计	3.5	56	40		16	必修	专业理论	信管学院	
OBS06322	恶意代码分析与防护实践	4	4周				必修	专业实践	信管学院	
OBS06323	信息系统安全课程设计	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBH06306	信息系统安全	3	48	32		16	必修	专业理论	信管学院	
OBS06315	网络安全协议与标准课程设计	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
ORH06314	防火墙与VPN技术分析	2.5	40	24		16	选修	专业理论	信管学院	
ORL06311	专业英语	2	32	32			选修	专业理论	信管学院	
ORS06301	信息安全工程实践	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
ORS06303	信息安全数据分析实践	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
学分小计			必修14.5学分, 建议选修6学分(包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)							

附表2:

信息安全专业分学期教学计划进程表 (续2)

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配			课程类别	课程性质	开课单位	备注
				理论	实验/ 实践	上机				
第七学期										
OBL06319	信息安全管理与风险评估	2	32	32			必修	专业理论	信管学院	
OBS06318	信息安全管理与风险评估课程设计	1	1周				必修	专业实践	信管学院	
OBS06309	信息安全专业综合实习	2	2周				必修	专业实践	信管学院	
ORL06905	计算机原理与组成	2.5	40	32	8		选修	专业理论	信管学院	
ORS06302	渗透测试	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
ORS06207	自主创新创业实践	2	2周				选修	专业实践	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修5学分, 建议选修2.5学分 (包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								
第八学期										
OBS06325	毕业设计	8.5	17周				必修	专业实践	信管学院	
完成相应的第二课堂素质教育要求										
学分小计		必修8.5学分, 建议选修0学分 (包括通识理论选修课、专业理论选修课、实践选修)								

附表3:

信息安全专业学分分配表

教育层次	理论（含课内实践）		实践		合计
	必修	选修	必修	选修	
通识教育	36	至少选修8学分	2	-	46
学科基础教育	53.5	-	8	-	61.5
专业教育	21	至少选修12学分	23.5	至少选修6学分	62.5
第二课堂 (素质教育专项)	第二课堂学分不计入学分绩点				
小计	110.5	20	33.5	6	170
总计	130.5		39.5		170

附表4:

信息安全专业毕业要求实现矩阵

教育层次	课程名称	学分	课程类别	修读课程可实现毕业要求情况												
				毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10	毕业要求11	毕业要求12	
通识教育	思想道德修养与法律基础	3	必修									8.1 8.2				
	马克思主义基本原理概论	3	必修									8.1				
	中国近现代史纲要	2	必修									8.1				
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	必修									8.1				
	大学体育(1)(2)(3)(4)	4	必修													12.1
	大学英语(1)(2)(3)(4)	16	必修											10.2 10.3		
	C语言程序设计	4	必修	1.1		3.1		5.1								
	思想政治理论课综合实践	2	必修									8.1				
学科基础教育	高等数学A(1)(2)	11	必修	1.1	2.1											
	线性代数A	3	必修	1.1	2.2											
	大学物理B	4	必修	1.1	2.1											
	概率论与数理统计A	3	必修	1.2 1.3												
	信息系统基础	3	必修		2.1					7.1 7.2					11.2	
	面向对象程序设计	4	必修	1.2			4.3	5.3								
	离散数学	3	必修	1.2	2.2											
	信息安全导论	2	必修							7.1				10.1 10.2		
	信息安全数学基础	2.5	必修	1.1	2.2											
	数据结构	4	必修	1.2	2.1	3.2										
	信息论基础	2	必修	1.2 1.3												
	密码学	3	必修	1.3	2.2		4.1									
	操作系统	3	必修		2.1		4.1									12.1
	软件设计与方法	3	必修		2.3	3.3						8.3				
	数据库系统及应用	3	必修		2.4	3.2		5.2							11.1	
	物理实验B	2	必修		2.3			5.1								
	数据结构课程设计	1	必修		2.3	3.3	4.2									
	密码学实验	2	必修		2.4	3.2	4.2									
	操作系统实验	1	必修		2.3		4.2									
	数据库设计	1	必修			3.2		5.2					9.2	10.1		
专业认知实践	1	必修							6.2	7.1 7.2					12.1	
专业教育	计算机网络	4	必修		2.4		4.1			6.1					11.1	
	信息安全法律基础	2	必修							6.1 6.2		8.3				
	编译原理	2.5	必修		2.4		4.1									
	网络安全协议与标准	2	必修							6.1						12.2
	信息系统分析与设计	3.5	必修									9.1	10.1	11.1 11.3		
	网络攻防技术	2	必修			3.4		5.2				8.3				
	信息系统安全	3	必修	1.3 1.4		3.1										
	信息安全管理与风险评估	2	必修	1.4		3.4					7.2					
	专业英语	2	限选											10.3		

附表4:

信息安全专业毕业要求实现矩阵 (续)

教育层次	课程名称	学分	课程类别	修读课程可实现毕业要求情况											
				毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10	毕业要求11	毕业要求12
专业教育	计算机网络实验	1	必修			3.2	4.2 4.3	5.2							
	编译原理课程设计	1	必修			3.3		5.2							
	Linux/Unix应用与实践	3	必修					5.1					10.1		
	网络安全协议与标准课程设计	1	必修				4.3	5.3							
	恶意代码分析与防护实践	4	必修				4.4	5.3			8.2	9.2			
	信息系统安全课程设计	1	必修			3.3						9.2			
	网络攻防技术实战	1	必修					5.1	6.2			9.3			
	信息安全管理与风险评估课程设计	1	必修			3.1								11.2 11.3	
	信息安全专业综合实习	2	必修			3.3	4.4					9.1		11.2	12.2
	专业教育实践选修模块	6	选修							6.2	7.2	8.3			
毕业设计	8.5	必修	1.4	2.4	3.4	4.4						10.2	11.3	12.2	
第二课堂	军事理论	2	必修									9.3			
	形势与政策课	2	必修								8.1				
	就业创业指导	1	必修								8.2	9.1 9.3	10.3		