湖南大学2015版信息安全本科专业指导性教学计划

课程类别		课程名称	学分	学时						开课单位	开课学期										
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计	总教学时		1	2	短1	3	4	短2	5	6	短3	7	8
通识必修 24+(6)		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3+(3)	48			(32)		48+(32)	马列院								3			
		思想道德修养与法律基础	1.5+(1.5)	32			(16)		32+(16)	马列院	1.5										
		形势与政策	0.5+(1.5)	32					32	马列院	*	*		*	0.5						
		中国近现代史纲要	2	28			(8)		28+(8)	马列院							2				
		马克思主义基本原理(上)	2	28			(8)		28+(8)	马列院					2						
		马克思主义基本原理(下)	2	28			(8)		28+(8)	马列院							2				
		大学英语	8	128			64		192	外语院	2	2		2	2						
		心理素质与生涯发展	1	32					32	学工部	16学时的课堂讲授和16学时的专题系列讲座										
		体育	4	128			(16)		128+(16)	体育院	1	1		1	1						
通识选修		文化素质选修	8							各学院	分散进行										
学门核心 24		高等数学A（1）	5	80		16			96	数学院	5										
		高等数学A（2）	5	80		16			96	数学院		5									
		线性代数A	3	48		8			56	数学院		3									
		概率论与数理统计A	3	48		16			64	数学院				3							
		普通物理A（1）	3	48	16				64	物理院		3									
		普通物理A（2）	3	48	16				64	物理院				3							
		普通物理实验A（1）	1				32		32	物理院		1									
		普通物理实验A（2）	1				32		32	物理院				1							
学类核心 28		高等程序设计	4	48	16		16		80	信息院	4										
		离散数学B	4	48	16		16		80	信息院		4									
		数字电路与逻辑设计	4	48	16		16		80	信息院				4							
		计算机系统	4	48	16		16		80	信息院					4						
		数据结构	4	48	16		16		80	信息院				4							
		操作系统	4	48	16		16		80	信息院							4				
		数字系统实验	1				32		32	信息院					1						
		程序设计实验	2				64		64	信息院	2										
		网络系统实验	1				32		32	信息院								1			
专业核心 13		算法设计与分析	4	40	8		32		80	信息院					4						
		计算机网络	4	40	8		32		80	信息院								4			
		数据库系统	4	40	8		32		80	信息院								4			
		安全系统实验	1				32		32	信息院								1			
专业限选		信息安全数学基础	3	48			16		64	信息院							3				
		网络安全	4	64			16		80	信息院										4	
		密码学	4	64			16		80	信息院							4				
专业任选	信息安全方向	信息系统安全	3	48					48	信息院								3			
		信息隐藏	3	48					48	信息院										3	
		软件安全	3	48					48	信息院							3				
		信息安全工程	3	48					48	信息院										3	
		可信计算系统	3	48					48	信息院							3				
		信息内容安全	3	48					48	信息院										3	
	信息系统方向	机器学习	3	48					48	信息院								3			
		数据挖掘	3	48					48	信息院										3	
		生物信息学	3	48					48	信息院										3	

课程类别		课程名称	学分	学时						开课单位	开课学期										
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计	总教学时		1	2	短1	3	4	短2	5	6	短3	7	8
专业任选(续)	保密技术方向	涉密信息系统管理	3	48					48	信息院										3	
		保密技术基础	3	48					48	信息院							3				
		保密法	3	48					48	法学院								3			
		保密史与保密制度	3	48					48	信息院										3	
		保密管理概论	3	48					48	信息院							3				
集中实践33		军训、军事与国防（含军事理论）	0																		
		入学教育与专业入门	0							信息院	0										
		中文写作实训	1					1周	32	文学院			1								
		英文写作实训	1					1周	32	外院			1								
		程序设计	2					2周	64	信息院			2								
		电子系统设计	2					2周	64	信息院						2					
		软件设计	2					2周	64	信息院						2					
		专业综合设计(二选一)： 1,安全网络协议栈的设计与实现; 2,涉密信息系统设计与实现	4					4周	128	信息院									4		
		数据库系统设计	2				64		64	信息院								2			
		安全系统设计	3				64		64	信息院										3	
		毕业实习	2					2周	64	信息院											2
		毕业设计（含导师课程）	14					14周	448	信息院											14

备注：*指"(0.5)",每学期讲座8学时。

专业任选课程采用方向分组与任选相结合的方式实施。首先选择信息安全方向中的一组课程（6门），然后跨方向（或跨专业）在其他方向任选2门，总计选修8门课程（24学分）。为平衡学习任务和课时分布，任选课建议第5学期2门，第6学期2门，第7学期4门。