

中国安徽科技学院与韩国顺天乡大学合作举办网络工程 (信息保护) 专业教育项目教育教学计划

学科门类：工学

专业代码：080903

一、培养目标

本专业主要面向信息技术与信息安全领域，培养德智体美劳全面发展，掌握信息安全的基本理论与技术、计算机与网络通信技术以及信息安全法律法规等方面的知识，具有扎实的数理基础，较好的韩语和计算机技术运用能力，具有运用各种安全产品和黑客防范技术对信息系统实施安全保障能力，能够在相关企事业单位从事网络系统安全设计、信息安全产品研发、信息系统安全分析、设计与管理、信息安全技术咨询服务等方面工作，具有创新精神和实践能力的国际型信息安全技术专业人才。

二、培养要求

(一) 知识培养要求

1. 掌握计算机网络的基本概念：包括网络结构、网络协议、网络拓扑等方面的知识，能够较为熟练地使用网络设备，解决网络故障和网络安全问题。
2. 了解信息安全法律法规：包括基本的信息安全领域法律法规、互联网信息安全管理办法等相关法律法规，对网络攻击、黑客攻击行为具备法律意识。
3. 熟悉网络安全技术：能够熟练运用常用的网络安全技术，包括防火墙、入侵检测系统、加密技术等方面的技术知识，防范网络安全威胁。
4. 熟悉网络攻击和安全防御技术：能够对常见的网络攻击行为进行分类和分析判断，熟悉网络攻击技术和常见防御技术。
5. 熟悉信息安全评估和风险管理：具备基本的信息安全评估和风险管理方法，能够对企业信息系统进行安全风险评估，并提供合理的解决方案。

(二) 能力培养要求

1. 具备网络安全攻防实践能力：熟练掌握网络攻防实验技术，能够通过

实践识别和防范网络安全威胁。

2. 具备应急事件处理能力：能够快速响应并处理网络安全事故和突发事件，熟练掌握常用的应急响应流程和技巧。

3. 具备安全评估和安全测试的技巧：能够进行信息安全测试、漏洞扫描、渗透测试等工作，并准确分析评估测试结果，提出改进建议。

4. 具备网络安全架构设计和规划能力：能够根据企业或组织的实际需求，制定可行的网络安全架构设计和规划方案，保障信息系统的安全可靠性。

（三）素质培养要求

1. 团队合作意识：具备良好的团队合作意识和团队精神，能够与他人合作完成团队任务并有效地解决问题。

2. 创新思维：具备创新思维和创业精神，能够提供创新的解决方案，不断推动信息安全领域的发展和创新。

3. 领导能力：具备一定的领导能力，能够组织和管理团队开展工作，并带领团队完成任务。

4. 国际化视野和文化背景：注重培养学生的家国情怀和国际化视野，注重学生在全球化背景下的跨文化交流和合作能力，以适应不同国家、不同地区的工作环境和市场要求。

三、学制与学分

（一）**学制**。修业年限 4-6 年。根据中韩两校共同制定的《中国安徽科技学院与韩国顺天乡大学合作举办网络工程（信息保护）专业本科教育项目教育教学计划》，前两年在安徽科技学院开展中韩两校共同认定的第一阶段课程；修满规定的学分且韩国语水平符合条件的学生，第三年可选择赴韩国顺天乡大学学习第二阶段课程；未选择赴韩国顺天乡大学学习的学生，继续在安徽科技学院学习第二阶段课程。

（二）**学分**。本项目共计 128.5 学分（不含入学教育、军事训练和课程设计、毕业实习等实践类课程）。

四、毕业与学位授予

参加本项目学习的学生，修满中韩双方共同制定的《中国安徽科技学院与韩国顺天乡大学合作举办网络工程（信息保护）专业本科教育项目教育教学计划》中规定的课程和学分，达到《国家学生体质健康标准》规定的合格要求，根据《安徽科技学院全日制本科学生学士学位授予办法》（校教〔2018〕60号），达到学位授予条件的，通过学位评定委员会的审定，方可获得安徽科技学院授予的本科毕业证书、学士学位证书。

赴韩国顺天乡大学参加第二阶段课程学习的学生，修满规定的课程和学分后，可获得韩国顺天乡大学授予的学士学位证书。赴韩国顺天乡大学参加第二阶段课程学习的学生，可以同时向安徽科技学院提交学分互认申请，符合安徽科技学院毕业要求和学位授予条件者，可获得安徽科技学院授予的本科毕业证书和学士学位证书。

五、实践性教学环节

课程编码	实践教学项目	学分	周数	安排学期	实践方式
SJ00001	入学教育	1	(2)	第1学期	集中
SJ00002	军事技能训练	2	2	第1学期	集中
SJ00003	社会责任教育实践	3	(3)	第2、4、6学期后暑期	参见《安徽科技学院团委、教务处关于印发第二课堂成绩单（社会责任学分认定）实施细则（试行）的通知》，由校团委统一安排,不计入总学分。
TS2610 7	思想政治理论课实践课程	2.5	(2.5)		马克思主义学院安排
SJ00004	劳动实践	1	(1)	第1-6学期	由教学院（部）安排
SJ28211	程序设计技能训练	1	1	1	实验室集中进行
SJ28103	数据结构课程设计	1	1	3	实验室集中进行
SJ28116	计算机组成与汇编语言课程 设计	1	1	4	实验室集中进行
SJ28117	JAVA 程序设计课程设计	1	1	5	实验室集中进行
SJ28218	网络与信息安全实训	1	1	5	实验室集中进行

SJ28602	专业实习	3	3	7	校企合作
SJ28603	毕业实习	6	6	8	校企合作
SJ28605	毕业论文（设计）	8	8	8	实验室，企业
	合计	31.5	24(8.5)		

六、课程设置与教学进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		建议学期	授课教师	备注	考核方式
					理论	实验				
通识教育课程平台	TS26106	思想道德与法治	3	48	40	4+4	1	中		试
	TS26117	中国近现代史纲要	3	48	40	4+4	2	中		试
	TSSS001	“五史”课程	1	16	16		2	中		试
	TS26103	马克思主义基本原理	3	48	40	4+4	3	中		试
	TS26121	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	4+4	3	中		
	TS26120	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40	4+4	4	中		
	TS26108-15	形势与政策	2	64	48	16	1-8	中		试
	TS19001-4	大学体育(I-IV)	4	128	128		1-4	中		
	TS18111	大学生心理健康教育	1	16	16		2	中		
	TS18105W	公民素质教育	1	16	16			中		
	LD00001	大学生劳动教育	1	16	10	6		中		
	TS15030	韩语读写	12	192	192		1-4	外	引进外方	试
	TS15030	韩语听说	12	192	192		1-4	外	引进外方	
		美育教育	2							
专业基础课程平台	JC28003	高等数学 B1	5	80	80		1	中		试
	JC28004	高等数学 B2	3	48	48		2	中		试
	JC29002	大学物理 B	5	80	62	18	2	中		试
	JC28006	线性代数	3	48	48		3	中		试
	JC28008	概率论与数理统计	3	48	48		4	中		试
	WJ281001	C 语言程序设计基础	3	48	32	16	1	中		试
	WJ281002	JAVA 程序设计	3	48	32	16	5	中		试
专业	WH281001	数据结构	3.5	56	40	16	3	外	引进外方	试
	WH281002	信息安全数学基础	4	64	64		3	外	引进外方	试

核 心 课 程 平 台	WH281003	离散数学	4	64	64		4	外	引进外方	试
	WH281004	现代密码学	4	64	64		4	外	引进外方	试
	WH281005	信息论与编码	4	64	64		4	外	引进外方	试
	WH281006	数据通信与计算机网络	4	64	48	16	5	外	引进外方	试
	WH281007	数据库原理与应用	4	64	48	16	5	外	引进外方	试
	WH281008	Web 安全技术	3	48	32	16	5	外	引进外方	试
	WH281009	C++程序设计	3	48	32	16	2	中		试
	WH281010	计算机组成与汇编语言	3.5	56	48	8	4	外	引进外方	试
	WH281011	操作系统	3	48	40	8	5	中		试
	WH281012	网络攻击原理与防范技术	3	48	32	16	6	外	引进外方	试
	WH281013	Linux 操作系统安全	3.5	56	40	16	6	外	引进外方	试
	WH281014	网络协议与编程技术	3	48	32	16	6	外	引进外方	试
	WH2810015	无线网络技术	3	48	32	16	7	外	引进外方	试

七、教学实施与管理

本项目由中韩合作双方派员成立“联合管理委员会”，根据合作办学协议，负责组织教学实施与管理工作。

备注：

1. 总课程门数 36 门（通识课 14 门、专业基础课 7 门、专业核心课 15 门），总学时数：2120。
2. 引进外方专业核心课 13 门，占比 36.11%；课时数 744，占比 35.09%。

