

# 网络空间安全专业人才培养方案（2024 版）

专业代码：080911TK

专业名称：网络空间安全

所属学科：工学(08)；计算机类(0809)

## 一、培养目标

基于本校的财经背景，以及财经领域对计算机应用人才的需求，本专业坚持“信、敏、廉、毅”的校训，培养“诚实守信”的崇高信念和职业道德、“敏学为基”的良好习惯和学习方法、“廉洁奉公”的自律意识和人格修养、“坚毅果敢”的进取精神和非凡勇气；培养具备“信敏廉毅”素质和人文科学素养，系统掌握网络空间安全的基本理论和方法，能够熟练运用网络空间安全相关技能、专业知识和技术分析解决财经领域信息系统安全开发与运维、财经大数据安全管理等方面的复杂工程问题，具有较强的网络空间法律意识和较强的工程实践创新意识，以及良好的终身学习能力和团队合作精神的创新创业型人才。

毕业生可在财政、金融、统计和税务等财经领域，以及国防、信息产业等其他国民经济部门从事网络空间安全科学研究、技术开发和应用服务等工作。经过五年左右的职业锻炼，能够担任项目经理或业务骨干，并达到如下预期成就：

**目标 1.** 针对网络空间安全的复杂工程问题，运用数学、自然科学、工程科学和网络空间安全等专业知识，设计基于计算机系统的安全解决方案。

**目标 2.** 开展财经及相关领域的网络空间安全技术和服务工作，能够跟踪网络空间安全及相关领域的新技术，富有创新意识，能将新技术成果应用于工程实践。

**目标 3.** 履行并承担网络空间安全技术人员应尽的社会义务及责任，主动提高并展示自身社会公德、人文社会科学素养，遵守工程职业道德和规范，促进社会可持续发展。

**目标 4.** 具备项目管理能力，不断锤炼团队意识，主动提高并展示多学科背景下的沟通以及跨文化条件下的交流能力。

**目标 5.** 持续提升终身学习能力，主动拓展自己的知识和能力，适应不同环境赋予的工作任务，能够在不同的岗位上做出贡献，获得自身的持续发展。

## 二、学分要求

根据《江西财经大学 2024 年普通本科专业人才培养方案修订原则意见》，本专业学生须按培养方案要求修读各类课程，总学分最低修满 160 学分，并达到毕业要求方可毕业。各课程模块学分要求（见表 1），详情见《2024 级网络空间安全专业指导性教学计划表》。各课程类别学分要求见“九、其他说明”部分。

表 1. 各课程模块学分要求

课程模块		最低学分要求
公共课（53 学分）	思想政治理论课	17
	公共数学课	18
	公共外语课	8
	体育	4
	美育	2
	军事理论	2
	心理健康教育	2
通识课（9 学分）	哲学、思维与语言模块	4
	历史、政治与社会模块	2
	科学、技术与方法模块	2
	创新、创意与创业	1
专业教育课（77 学分）	学科基础课（含新生研讨课）	32
	学科开放课	3
	专业必修课（含二阶段）	24
	专业方向课（选修课）	18
实践教育课（21 学分）	军事训练	2
	职业生涯规划 & 就业指导	1
	创新创业实践活动	4
	劳动教育	2
	本科生科研训练	2
	毕业论文（设计）	8
	毕业实习	2
合 计		160

## 三、学制与授予学位

网络空间安全专业标准学制 4 年，我校实行弹性学习年限，3-6 年修满学分可以毕业。学生修满规定学分，达到毕业要求后，发给毕业证书，符合学士学位授予条件的毕业生，授

予工学学士学位。

#### 四、毕业要求

本专业学生主要学习网络安全领域的基本理论和基本知识，接受网络安全领域的基本方法及其解决财经领域管理信息系统安全开发与运维、财经大数据安全管理等复杂工程问题方面的基本训练。毕业生应达到的毕业要求及其分解指标点如表 2 所示。

表 2. 毕业要求及分解指标点

本专业毕业要求	毕业要求指标点
1. <b>工程知识</b> : 能够将数学、自然科学、网络安全基础知识和专业知识用于解决网络安全领域复杂工程问题。	1.1 具备数学和自然科学基础知识，并能将其应用于网络安全领域工程问题的表述。
	1.2 能将数学和自然科学基础知识应用于具体网络安全问题的抽象、建模和求解。
	1.3 具备计算机相关（系统、网络、程序和算法等）的基础知识，并能够针对具体网络安全问题设计解决方案并编写软件程序进行求解。
	1.4 具备网络安全专业知识，并能够将相关安全知识和模型方法用于网络安全领域工程问题的分析和推演，以及解决方案的比较与改进。
2. <b>问题分析</b> : 能够应用数学、自然科学和计算机科学与技术的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析财经领域计算机应用的复杂工程问题，以获得有效结论。	2.1 能应用相关科学原理，从流程、系统、原理等角度识别和判断网络安全复杂工程问题的关键环节。
	2.2 能基于相关科学原理和数学模型方法正确表达和描述复杂工程问题。
	2.3 能认识到解决财经领域网络安全复杂工程问题有多种可选方案，会通过文献查找与阅读寻求可替代的解决方案；并能运用基本原理，借助文献研究，分析过程的影响因素，获得有效结论。
3. <b>设计/开发解决方案</b> : 能够针对财经领域网络空间安全的复杂工程问题，设计满足特定需求的网络安全系统、模块或模型，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3.1 掌握解决财经大数据安全管理或财经管理信息系统安全开发与运维等安全复杂工程问题全周期、全流程的基本建模及分析方法或基本设计及开发方法和技术，了解影响建模或设计目标和技术方案的各种因素。
	3.2 能够针对财经领域网络安全复杂工程问题的特定需求，完成算法、模型、模块设计。
	3.3 能够针对财经领域网络安全复杂工程问题，完成财经管理信息系统安全开发与安运维方案或财经大数据安全管理方案的设计，在设计中体现创新意识；能够在设计中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等制约因素。
	3.4 能够基于财经领域网络安全复杂工程问题的设计方案，实现财经管理信息系统安全开发与运维或财经大数据安全任务。
4. <b>研究</b> : 能够基于科学原理并采用科学方法对财经领域网络空间安全的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1 能够基于网络安全基本原理和相关专业知识，通过文献研究等方法，调研和分析财经大数据安全或财经管理信息系统安全开发与运维等财经领域信息安全复杂工程问题及其子问题的解决思路和解决方案；能够根据对象特征，选择研究路线，设计实现或实验方案。

	4.2 能够根据财经领域计算机应用复杂工程问题的实现或实验方案搭建开发平台或构建实验系统，基于计算机系统进行实现或实验。
	4.3 能够正确采集并整理实验数据，对实现或实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的成果。
5. <b>使用现代工具</b> ：能够针对财经领域网络空间安全的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源和信息技术工具，进行复杂工程问题的分析、设计、解决方案实现和运维，并能够理解其局限性。	5.1 了解网络空间安全领域主要资料来源及获取方法，了解网络检索工具的原理和使用方法，并理解其局限性。
	5.2 了解常用的安全开发与运维、数据安全工具的使用原理和方法，并理解其局限性；能够针对财经领域信息系统软件开发与运维、财经大数据安全管理的具体任务，选择和使用恰当的软件安全开发、数据安全工具。
	5.3 能够针对财经领域网络空间安全复杂工程问题的具体对象，开发或选用满足特定需求的现代工具，解决特定专业问题，并能够分析其局限性。
6. <b>工程与社会</b> ：能够评价网络空间安全工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	6.1 能够熟悉与网络空间安全专业相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响。
	6.2 能识别和分析网络空间安全专业工程实践对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，以及这些制约因素对项目实施的影响，并理解应承担的责任。
7. <b>环境和可持续发展</b> ：能够理解和评价网络空间安全工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	7.1 知晓和理解环境保护和可持续发展的理念和内涵。
	7.2 能够站在环境保护和可持续发展的角度思考网络空间安全专业工程实践的可持续性，评价产品周期中可能对人类和环境造成的损害和隐患。
8. <b>职业规范</b> ：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在网络空间安全工程实践中理解并遵守职业道德和行业标准，履行责任。	8.1 具有良好的人文社会科学素养，了解中国国情，践行社会主义核心价值观，理解个人与社会的关系，维护国家利益，具有社会责任感。
	8.2 理解工程职业道德和计算机行业规范，并能在工程实践中自觉遵守。
	8.3 理解网络空间安全工程师对公众安全、健康和福祉以及环境保护的社会责任，并能在工程实践中自觉履行责任。
9. <b>个人和团队</b> ：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9.1 能够理解不同学科专业的特点，能与其他学科的成员有效沟通，合作共事。
	9.2 能够在团队中独立或合作开展工作，明确个人在团队中的角色，合作共事，承担相应责任；能够组织、协调和指挥团队开展工作。
10. <b>沟通</b> ：能够就财经领域网络空间安全的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10.1 具备良好的口头和书面表达能力，具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就专业问题，在跨文化背景下进行沟通和交流。
	10.2 能够就财经领域网络空间安全的复杂工程问题的解决方案、过程与结果，与业界同行及社会公众进行交流，通过书面报告、设计文档和口头陈述清晰地表达团队或个人观点与设计理念、清晰表达或回应指令。
	10.3 能够阅读网络空间安全领域相关文献资料，了解网络空间安全专业相关细分领域国际发展趋势、研究热点。

11. <b>项目管理</b> : 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。	11.1 掌握网络空间安全工程项目中涉及的管理与经济决策方法; 了解财经领域管理信息系统安全开发与运维、财经大数据安全管理等复杂工程问题全周期、全流程的成本构成, 理解其中涉及的工程管理与经济决策问题。
	11.2 能在多学科背景下, 在设计、开发和实施解决方案的过程中, 运用工程管理与经济决策方法。
12. <b>终身学习</b> : 能够了解计算机行业发展动态, 学习计算机理论与技术的新发展, 具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应发展的能力。	12.1 能认识到自主和终身学习的必要性, 具有自主和终身学习的意识。
	12.2 具有自主学习能力, 包括对技术问题的理解能力, 归纳总结的能力和提出问题的能力等。

毕业要求和培养目标的支撑矩阵如表 3 所示。

表 3. 毕业要求与培养目标支撑矩阵表

毕业要求	培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
		针对网络空间安全的复杂工程问题, 运用数学、自然科学、工程科学和网络空间安全等专业知识, 设计基于计算机系统的安全解决方案。	开展财经及相关领域的网络空间安全技术和服务工作, 能够跟踪网络空间安全及相关领域的新技术, 富有创新意识, 能将新技术成果应用于工程实践。		履行并承担网络空间安全技术人员应尽的社会义务及责任, 主动提高并展示自身社会公德、人文社会科学素养, 遵守工程职业道德和规范, 促进社会可持续发展。		具备项目管理能力, 不断锤炼团队意识, 主动提高并展示多学科背景下的沟通以及跨文化条件下的交流能力。
1. 工程知识	<b>H</b>						<b>H</b>
2. 问题分析	<b>H</b>						<b>H</b>
3. 设计/开发解决方案	<b>H</b>						<b>H</b>
4. 研究	<b>H</b>					<b>M</b>	<b>H</b>
5. 使用现代工具	<b>H</b>				<b>M</b>		<b>H</b>
6. 工程与社会		<b>H</b>					
7. 环境和可持续发展		<b>H</b>					
8. 职业规范		<b>H</b>					
9. 个人和团队					<b>H</b>	<b>L</b>	
10. 沟通					<b>H</b>		
11. 项目管理	<b>H</b>						<b>H</b>
12. 终身学习						<b>H</b>	

注: 毕业要求与培养目标的支撑关系分别用“H”(高)、“M”(中)、“L”(弱)表示。H 表示至少覆盖 80%, M 表示至少覆盖 50%, L 表示至少覆盖 30%。

## 五、培养特色

以“厚基础、强能力、高素质、重交叉”为人才培养目标, 基于 OBE 理念优化课程体系。

以网络空间安全专业的课程体系为基础, 结合学校财经背景, 融合了经济管理等学科的相关课程, 强化数学类课程, 增加方向前沿选修课, 开设研究与创新模块和交叉选修课, 培养具有网络空间安全和经济管理知识的创新创业型人才。

根据信息技术发展趋势和经济社会发展的需要，本专业在强化网络空间安全意识、网络攻击与防御、网络安全开发与运维、数据安全管理等能力的基础上，确定两个发展方向，分别是财经领域信息系统安全开发与运维、财经大数据安全管理，学生可根据自身的兴趣和职业规划来选择发展方向。专业方向的设置充分考虑了学校背景、社会需求和专业特点，具有鲜明的特色。

## 六、主干学科

所属学科门类：工学；

所属学科：计算机类；

专业代码：080911TK

## 七、核心课程

专业核心课程包括：程序设计基础、计算机网络、数据结构与算法、操作系统原理、数据库系统原理、离散数学、应用密码学、Web 工程与安全、网络安全协议分析、计算机系统安全、金融信息系统安全等课程。

## 八、毕业要求实现矩阵

表 4. 课程体系与毕业要求的关联度矩阵

教学课程/环节	课程性质	学分	毕业要求													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			工程知识	问题分析	设计/开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境和可持续发展	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习		
形势与政策	必修	0.5								M	M					M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3.0									M					M
思想道德与法治	必修	3.0									H	L				
中国近现代史纲要	必修	3.0									L	M				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3.0									M	M				
马克思主义基本原理	必修	3.0									L	M				
高等数学I	必修	4.0	M	M												
高等数学II	必修	6.0	H	M												
线性代数(工)	必修	4.0	H	M		L										
概率论与数理统计	必修	4.0	H	M		L										
大学英语	必修	2.0									M			M		L
英语视听说	必修	2.0									M			M		L
跨文化商务沟通	选修	2.0												M		L
六级英语专题	选修	2.0												M		L
商务英语口译	选修	2.0												M		L
新闻英语视听	选修	2.0												M		L
雅思英语专题	选修	2.0												M		L

英汉翻译基础与实践	选修	2.0											M		L
英美文学鉴赏	选修	2.0											M		L
英语演讲	选修	2.0											M		L
考研英语专题	选修	2.0											M		L
剑桥商务英语（中级）	选修	2.0											M		L
财经英语阅读	选修	2.0											M		L
体育	必修	1.0										M	L		
美育模块	选修	2.0						L							L
军事理论	必修	2.0										M			L
大学生心理健康教育	必修	2.0										L	M		
写作与沟通I	必修	1.5											M		L
写作与沟通II（学术写作）	必修	0.5					H						L		
哲学、思维与语言	选修	2.0			L								M		
历史、政治与社会	选修	2.0						L		L					
科学、技术与方法	选修	2.0			L		L								
创业概论	必修	1.0								M		M			
程序设计基础	必修	4.0	M				M								
网络空间安全导论	必修	2.0					M	H		M					
新生研讨课	必修	1.0					L			L					
大学物理	必修	3.0	M												
程序设计实践	必修	2.0					M				M				M
数字逻辑与数字系统	必修	3.0	M												
计算机网络	必修	4.0	H	M			L								
数据结构与算法	必修	4.0	M	M											
应用密码学	必修	4.0	H	M											
离散数学	必修	4.0	M	M											
数据结构与算法课程实践	必修	1.0				M	M								
会计学	选修	3.0													M
金融学	选修	3.0													M
管理学原理	选修	3.0													M
程序设计实训	必修	2.0		M	M		M								
操作系统原理	必修	4.0	M		M					L					
数据库系统原理	必修	3.0	M	M											M
Web工程与安全	必修	4.0	M				M	H							
专业实训 I	必修	2.0			M	L	M				M				M
网络安全协议分析	必修	4.0		H	M										
计算机系统安全	必修	3.0		M	M					M					
专业实训II	必修	2.0			M	H	M								M
综合课程设计	选修	2.0			M	H	M								
信息论与编码	选修	3.0	M			L			L						
物联网技术与安全	选修	2.0			M				M	L					
云计算安全	选修	2.0	L					M							
入侵检测技术	选修	2.0			M	L	M	M							
数字签名与认证	选修	2.0	M		M										
汇编语言	选修	2.0	M												L
Linux操作系统	选修	2.0	M		M										
数学建模	选修	3.0	L	M		M									
算法设计与分析	选修	3.0		M	M	M									M
多媒体技术基础	选修	3.0	M					L		L					
数据挖掘	选修	3.0			M	L	M								
Web前端开发技术	选修	2.0		L	M			M							
Java开发技术	选修	3.0		L	M			M							
安全多方计算	选修	3.0	M					M							
隐私计算	选修	3.0	M					M							

嵌入式系统安全	选修	3.0			M			M	L					
网络安全法律法规与伦理	选修	2.0								M				
信息内容安全	选修	2.0			H		M	M						
逆向工程与分析	选修	2.0	M		H		M							
信息隐藏技术	选修	2.0			M	L	M	M						
运筹学	选修	3.0	L	M			M							
最优化理论与算法	选修	3.0	L	M			M							
Python数据分析	选修	2.0												
计算机组成原理	选修	4.0	M	M										
人工智能基础	选修	2.0	M			L			L					
大数据管理技术	选修	3.0					M	M						
软件测试技术	选修	2.0					H						M	
软件项目管理	选修	2.0											H	M
自然语言处理	选修	2.0	M			L	M							
机器学习	选修	3.0	M			L	M							
区块链技术	选修	2.0	M			M								
工程与社会	选修	2.0						H	H	H				
计算机取证	选修	3.0	M			M								
金融信息系统安全	选修	2.0			M			L						
量子计算	选修	2.0	M			L								
军事训练	必修	2.0									M			
职业生涯规划	必修	0.5												M
就业指导	必修	0.5								M				
创新创业实践活动	必修	4.0					H					H		
本科生科研训练	必修	2.0				M	M							
毕业设计	必修	8.0			H	M		H	M			H	M	
毕业实习	必修	2.0						H	M	M	H		H	
劳育	必修	1.0									H	L		

注：毕业要求与培养目标的支撑关系分别用“H”（高）、“M”（中）、“L”（弱）表示。H 表示至少覆盖 80%，M 表示至少覆盖 50%，L 表示 至少覆盖 30%。

## 九、其他说明

### 1、各课程类别学分要求

根据工程教育认证通用标准（2018 版）及其补充标准，本专业学生修读课程学分须满足表 5 中的要求，各类别具体修读要求见表 6~表 9。

表 5. 各课程类别学分要求

课程类别	必修	选修 (含限选)	合计	占总学分比例
数学与自然科学类	≥ 25	—	≥ 25	≥ 15.6%
工程基础类、专业基础类和专业类	≥ 40.5	≥ 13	≥ 53.5	≥ 36.4%
工程实践与毕业设计	≥ 26	≥ 8	≥ 34	≥ 21.3%
人文社科类	≥ 37.5	≥ 10	≥ 47.5	≥ 29.7%

#### (1) 数学与自然科学类

这类课程修读要求如表 6 所示，共计 25 学分，占总学分 15.6%。

表 6. 数学与自然科学类课程

课程	学分	说明
[1004701034]高等数学 I	4.0	必修课
[1004701096]高等数学 II	6.0	必修课
[1004703634]线性代数(工)	4.0	必修课
[1004700914]概率论与数理统计	4.0	必修课
[1005401103]大学物理	3.0	必修课
[1004702244]离散数学	4.0	必修课
<b>合计</b>	<b>25.0</b>	

## (2) 工程基础类、专业基础类和专业类

这几类课程修读要求如表 7 所示。其中必修应修 40.5 学分，选修最低应修 13.0 学分，合计最低应修 53.5 学分，占总学分 33.4%。

表 7. 工程基础类、专业基础类和专业类课程

课程	学分	课程类别	说明
[1014300293]数字逻辑与数字系统	3.0	工程基础类	必修课
[1014300154]程序设计基础	4.0	工程基础类	必修课
[1014300882]网络空间安全导论	2.0	专业基础类	必修课
[1014300764]应用密码学	4.0	专业基础类	必修课
[1014300314]数据结构与算法	4.0	专业基础类	必修课
[1014300174]计算机网络	4.0	专业基础类	必修课
[1014300194]操作系统原理	4.0	专业类	必修课
[1014300203]数据库系统原理	3.0	专业类	必修课
[1014300774]Web 工程与安全	4.0	专业类	必修课
[1005406034]网络安全协议分析	4.0	专业类	必修课
[1014300793]计算机系统安全	3.0	专业类	必修课
[1014300981]新生研讨课	1.0	专业类	必修课
[1004799990]写作与沟通 II (学术写作)	0.5	专业类	必修课
<b>小计 (必修课)</b>	<b>40.5</b>		
[1004001943]会计学	3.0	专业开放类	三选一
[1004201913]金融学	3.0	专业开放类	
[1004501303]管理学原理	3.0	专业开放类	
[1004703083]数学建模	3.0	专业类	选修不低于 10 学分
[1004703983]运筹学	3.0	专业类	
[1004704273]最优化理论与算法	3.0	专业类	
[1014300852]汇编语言	2.0	专业类	
[1014300422]Linux 操作系统	2.0	专业类	
[1014300223]算法设计与分析	3.0	专业类	

[1014300453]多媒体技术基础	3.0	专业类	
[1014300473]数据挖掘	3.0	专业类	
[1014300492]Web 前端开发技术	2.0	专业类	
[1014300513]Java 开发技术	3.0	专业类	
[1014300803]安全多方计算	3.0	专业类	
[1014300833]隐私计算	3.0	专业类	
[1014300843]嵌入式系统安全	3.0	专业类	
[1014300872]网络安全法律法规与伦理	2.0	专业类	
[1014300912]信息内容安全	2.0	专业类	
[1014300922]逆向工程与分析	2.0	专业类	
[1014300952]信息隐藏技术	2.0	专业类	
[1004704532]Python 数据分析	2.0	专业类	
[1014300184]计算机组成原理	4.0	专业类	
[1014300462]人工智能基础	2.0	专业类	
[1014300523]大数据管理技术	3.0	专业类	
[1014300542]软件测试技术	2.0	专业类	
[1014300552]软件项目管理	2.0	专业类	
[1014300582]自然语言处理	2.0	专业类	
[1014300593]机器学习	3.0	专业类	
[1014300602]区块链技术	2.0	专业类	
[1014300622]工程与社会	2.0	专业类	
[1014300823]计算机取证	3.0	专业类	
[1014300862]金融信息系统安全	2.0	专业类	
[1014300962]量子计算	2.0	专业类	
<b>小计（选修课）</b>	<b>13.0</b>		
<b>合计</b>	<b>53.5</b>		

### （3）工程实践类与毕业设计

这两类课程修读要求如表 8 所示。其中必修应修 26.0 学分，选修最低应修 8.0 学分，合计最低应修 34.0 学分，占总学分 21.3%。

表 8. 工程实践类课程与毕业设计

课程	学分	课程类别	说明
[1014300272]程序设计实践	2.0	工程实践类	必修课
[1014300991]劳育 II	1.0	工程实践类	必修课
[1014300331]数据结构与算法课程实践	1.0	工程实践类	必修课
[1214300022]程序设计实训	2.0	工程实践类	必修课
[1214300032]专业实训 I	2.0	工程实践类	必修课
[1214300042]专业实训 II	2.0	工程实践类	必修课

[1314300062]本科生科研训练	2.0	工程实践类	必修课
[1314300092]毕业实习	2.0	工程实践类	必修课
[1302600064]创新创业实践活动	4.0	工程实践类	必修课
[1314300058]毕业设计	8.0	毕业设计	必修课
<b>小计（必修课）</b>	<b>26.0</b>		
[1004704232]综合课程设计	2.0	工程实践类	必选课
[1014300422]Linux 操作系统	2.0	工程实践类	任选课
[1014300922]逆向工程与分析	2.0	工程实践类	任选课
[1014300952]信息隐藏技术	2.0	工程实践类	任选课
[1004704912]Web 前端开发技术	2.0	工程实践类	任选课
[1004700143]Java 开发技术	3.0	工程实践类	任选课
<b>小计（选修课）</b>	<b>8.0</b>		
<b>合计</b>	<b>34.0</b>		

#### （4）人文社科类课程

此类课程修读要求如表 9 所示，共计 47.5 学分，占总学分 29.7%。

表 9. 人文社科类课程

课程模块	学分要求
思想政治理论课	17.0
公共外语课	8.0
体育	4.0
美育	2.0
国防教育	4.0
大学生安全教育	0
[1002600032]大学生心理健康教育	2.0
[1012200080]职业生涯规划	0.5
[1012200010]就业指导	0.5
[1002302512]历史、政治与社会模块	2.0
[1002302522]科学、技术与方法模块	2.0
[1002302502]哲学、思维与语言模块	2.0
[1004500361]创业概论	1.0
[1005202771]劳育 I	1.0
[1004907141]写作与沟通 I	1.5
<b>合计</b>	<b>47.5</b>

注：因模块内容包含多门课程，部分课程模块无课程编号

## 2. 其他相关说明

1) 《大学生安全教育》为第一学期必修课，但不计入总学分，新生入学后统一由保卫处组织上课，且考试成绩必须合格，不合格者将影响毕业资格审核。

2) 根据《高等学校体育工作基本标准(2014)》、《江西财经大学深化公共体育教育改革的实施意见》文件要求, 不能达到《国家学生体质健康标准》合格要求者不能毕业。大学期间需参加四次体测, 前3次体测成绩占总成绩的50%, 第4次体测成绩占50%, 总评成绩达不到50分者, 将不颁发毕业证书。

## 十、教学计划表

### 2024 年网络安全专业教学计划表

序号	课程类别	[课程/环节代码]课程/环节名称	学分	总学时	学时构成				周学时/ 周数	学期	考核方式	课程地位	承担单位	
					讲授	实验	实践	其他						
1	2024 公共课/思想政治理论课	必修课	[1012100340]形势与政策 I	0.5	8	8				2	一	考查		马克思主义学院
2		必修课	[1012100493]习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	40	8			3	一	考试		马克思主义学院
3		必修课	[1012100523]思想道德与法治	3.0	48	42		6		3	一	考试		马克思主义学院
4		必修课	[1012100193]中国近现代史纲要	3.0	48	42		6		3	二	考试		马克思主义学院
5		必修课	[1012100350]形势与政策 II	0.5	8	8				2	二	考查		马克思主义学院
6		必修课	[1012100483]毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	40	8			3	二	考试		马克思主义学院
7		必修课	[1012100360]形势与政策 III	0.5	8	8				2	三	考查		马克思主义学院
8		必修课	[1012100533]马克思主义基本原理	3.0	48	42		6		3	三	考试		马克思主义学院
9		必修课	[1012100370]形势与政策 IV	0.5	8	8				2	四	考查		马克思主义学院
小计				17.0										
10	2024 公共课/公共数学课	必修课	[1004701034]高等数学 I	4.0	64	64				4	一	考试	主干课程	信息管理与数学学院
11		必修课	[1004701096]高等数学 II	6.0	96	96				6	二	考试	主干课程	信息管理与数学学院
12		必修课	[1004703634]线性代数(工)	4.0	64	64				4	三	考试	主干课程	信息管理与数学学院
13		必修课	[1004700914]概率论与数理统计	4.0	64	64				4	四	考试	主干课程	信息管理与数学学院
小计				18.0										
14		必修课	[1004600232]大学英语 I	2.0	32	32				2	一	考试	主干课程	外国语学院
15		必修课	[1004600282]大学英语 II	2.0	32	32				2	二	考试	主干课程	外国语学院

16	2024 公共 课/公共外 语课	必修课	[1004606732]英语视听说	2.0	32	24	8			2	三	考查		外国语学院
17		选修课	[1004601682]跨文化商务沟通	2.0	32			32		2	四	考查		外国语学院
18		选修课	[1004601702]六级英语专题	2.0	32			32		2	四	考查		外国语学院
19		选修课	[1004602652]商务英语口译	2.0	32			32		2	四	考查		外国语学院
20		选修课	[1004602952]新闻英语视听	2.0	32			32		2	四	考查		外国语学院
21		选修课	[1004603102]雅思英语专题	2.0	32			32		2	四	考查		外国语学院
22		选修课	[1004603172]英汉翻译基础与实践	2.0	32			32		2	四	考查		外国语学院
23		选修课	[1004603222]英美文学鉴赏	2.0	32	32				2	四	考查		外国语学院
24		选修课	[1004604262]英语演讲	2.0	32			32		2	四	考查		外国语学院
25		选修课	[1004606282]考研英语专题	2.0	32	32				2	四	考查		外国语学院
26		选修课	[1004606292]剑桥商务英语（中级）	2.0	32	32				2	四	考查		外国语学院
27		选修课	[1004606912]财经英语阅读	2.0	32	32				2	四	考查		外国语学院
小计				8.0										
28	2024 公共 课/体育	必修课	[1005000641]体育 1	1.0	32			32		2	一	考查		体育学院
29		必修课	[1005000651]体育 2	1.0	32			32		2	二	考查		体育学院
30		必修课	[1005000661]体育 3	1.0	32			32		2	三	考查		体育学院
31		必修课	[1005000671]体育 4	1.0	32			32		2	四	考查		体育学院
小计				4.0										
32	2024 公共 课/美育	选修课	[1002302532]美育模块	2.0	32	32				2	八	考查		教务处、本科教学评估中心
小计				2.0										
33	2024 公共 课/军事理 论	必修课	[1005000422]军事理论	2.0	32	32				2	一	考试		体育学院
小计				2.0										

34	2024 公共课/心理健康教育	必修课	[1002600032]大学生心理健康教育	2.0	32	32				2	一	考查		学生工作处、学生资助管理中心、心理健康教育与咨询中心
小计				2.0										
35	2024 通识教育课	必修课	[1004907141]写作与沟通 I	1.5	24	24				2	二	考查		人文学院
36		必修课	[1014300010]写作与沟通 II (学术写作)	0.5	8	8				2	六	考查		计算机与人工智能学院
37		选修课	[1002302502]哲学、思维与语言模块	2.0	32	32				2	八	考查		教务处、本科教学评估中心
38		选修课	[1002302512]历史、政治与社会模块	2.0	32	32				2	八	考查		教务处、本科教学评估中心
39		选修课	[1002302522]科学、技术与方法模块	2.0	32	32				2	八	考查		教务处、本科教学评估中心
40		必修课	[1004500361]创业概论	1.0	16	16				2	三	考查		工商管理学院
小计				9.0										
41	2024 专业教育课/学科基础课	必修课	[1014300154]程序设计基础	4.0	64	48	16			4	一	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
42		必修课	[1014300882]网络空间安全导论	2.0	32	32				2	一	考查		计算机与人工智能学院
43		必修课	[1014300981]新生研讨课	1.0	16	16				2	一	考查		计算机与人工智能学院
44		必修课	[1005401103]大学物理	3.0	48	40	8			3	二	考试		软件与物联网工程学院
45		必修课	[1014300272]程序设计实践	2.0	32		32			2	二	考查		计算机与人工智能学院
46		必修课	[1014300293]数字逻辑与数字系统	3.0	48	32	16			3	二	考试		计算机与人工智能学院
47		必修课	[1014300174]计算机网络	4.0	64	48	16			4	三	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
48		必修课	[1014300314]数据结构与算法	4.0	64	48	16			4	三	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
49		必修课	[1014300764]应用密码学	4.0	64	64				4	三	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
50		必修课	[1014300324]离散数学	4.0	64	64				4	四	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
51		必修课	[1014300331]数据结构与算法课程实践	1.0	16		16			2	四	考查		计算机与人工智能学院
小计				32.0										
52		选修课	[1004001943]会计学	3.0	48	48				3	三	考查		会计学院
53		选修课	[1004201913]金融学	3.0	48	36	12			3	三	考查		金融学院

54	2024 专业教育课/学科开放课	选修课	[1004501303]管理学原理	3.0	48	48				3	三	考查		工商管理学院
小计				3.0										
55	2024 专业教育课/专业必修课	必修课	[1214300022]程序设计实训	2.0	32			32		16	二二	考查		计算机与人工智能学院
56		必修课	[1014300194]操作系统原理	4.0	64	48	16			4	四	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
57		必修课	[1014300203]数据库系统原理	3.0	48	48				3	四	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
58		必修课	[1014300774]Web 工程与安全	4.0	64	32	32			4	四	考查	主干课程	计算机与人工智能学院
59		必修课	[1214300032]专业实训 I	2.0	32	16	16			16	四二	考查		计算机与人工智能学院
60		必修课	[1005406034]网络安全协议分析	4.0	64	48	16			4	五	考试	主干课程	软件与物联网工程学院
61		必修课	[1014300793]计算机系统安全	3.0	48	32	16			3	五	考试	主干课程	计算机与人工智能学院
62		必修课	[1214300042]专业实训 II	2.0	32	16	16			16	六二	考查		计算机与人工智能学院
小计				24.0										
63	2024 专业教育课/专业方向课	选修课	[1014300412]综合课程设计	2.0	32			32		2	七	考查		计算机与人工智能学院
64		选修课	[1014300813]信息论与编码	3.0	48	48				3	七	考查		计算机与人工智能学院
65		选修课	[1014300892]物联网技术与安全	2.0	32	32				2	七	考查		计算机与人工智能学院
66		选修课	[1014300902]云计算安全	2.0	32	32				2	七	考查		计算机与人工智能学院
67		选修课	[1014300932]入侵检测技术	2.0	32	16	16			2	七	考查		计算机与人工智能学院
68		选修课	[1014300942]数字签名与认证	2.0	32	16	16			2	七	考查		计算机与人工智能学院
69		选修课	[1014300852]汇编语言	2.0	32	24	8			2	三	考查		计算机与人工智能学院
70		选修课	[1014300422]Linux 操作系统	2.0	32	16	16			2	四	考查		计算机与人工智能学院
71		选修课	[1014300223]算法设计与分析	3.0	48	48				3	五	考查		计算机与人工智能学院
72		选修课	[1014300453]多媒体技术基础	3.0	48	32		16		3	五	考查		计算机与人工智能学院
73		选修课	[1014300473]数据挖掘	3.0	48	30		18		3	五	考查		计算机与人工智能学院
74		选修课	[1014300492]Web 前端开发技术	2.0	32			32		2	五	考查		计算机与人工智能学院

75	选修课	[1014300513]Java 开发技术	3.0	48	30		18		3	五	考查		计算机与人工智能学院
76	选修课	[1014300803]安全多方计算	3.0	48	32	16			3	五	考查		计算机与人工智能学院
77	选修课	[1014300833]隐私计算	3.0	48	48				3	五	考查		计算机与人工智能学院
78	选修课	[1014300843]嵌入式系统安全	3.0	48	48				3	五	考查		计算机与人工智能学院
79	选修课	[1014300872]网络安全法律法规与伦理	2.0	32	32				2	五	考查		计算机与人工智能学院
80	选修课	[1014300912]信息内容安全	2.0	32	32				2	五	考查		计算机与人工智能学院
81	选修课	[1014300922]逆向工程与分析	2.0	32	16	16			2	五	考查		计算机与人工智能学院
82	选修课	[1014300952]信息隐藏技术	2.0	32	16	16			2	五	考查		计算机与人工智能学院
83	选修课	[1004703983]运筹学	3.0	48	48				3	六	考查		信息管理与数学学院
84	选修课	[1004704273]最优化理论与算法	3.0	48	48				3	六	考查		信息管理与数学学院
85	选修课	[1004703083]数学建模	3.0	48	32	16			3	五	考查		信息管理与数学学院
86	选修课	[1004704532]Python 数据分析	2.0	32	16	16			2	六	考查		信息管理与数学学院
87	选修课	[1014300184]计算机组成原理	4.0	64	64				4	六	考试		计算机与人工智能学院
88	选修课	[1014300462]人工智能基础	2.0	32	32				2	六	考查		计算机与人工智能学院
89	选修课	[1014300523]大数据管理技术	3.0	48	32	16			3	六	考查		计算机与人工智能学院
90	选修课	[1014300542]软件测试技术	2.0	32	16		16		2	六	考查		计算机与人工智能学院
91	选修课	[1014300552]软件项目管理	2.0	32			32		2	六	考查		计算机与人工智能学院
92	选修课	[1014300582]自然语言处理	2.0	32	16	16			2	六	考查		计算机与人工智能学院
93	选修课	[1014300593]机器学习	3.0	48	30	18			3	六	考查		计算机与人工智能学院
94	选修课	[1014300602]区块链技术	2.0	32	32				2	六	考查		计算机与人工智能学院
95	选修课	<b>[1014300622]工程与社会</b>	2.0	32	32				2	六	考查		计算机与人工智能学院
96	选修课	[1014300823]计算机取证	3.0	48	48				3	六	考查		计算机与人工智能学院
97	选修课	[1014300862]金融信息系统安全	2.0	32	24	8			2	六	考查		计算机与人工智能学院
98	选修课	[1014300962]量子计算	2.0	32	16	16			2	六	考查		计算机与人工智能学院
小计			18.0										

99	2024 实践 教育课	必修课	[1305002302]军事训练	2.0	0					2	一	考查		体育学院
100		必修课	[1012200080]职业生涯规划	0.5	8	8				2	一	考查		招生就业处、大学生职业发展促进中心
101		必修课	[1012200010]就业指导	0.5	8	8				2	六	考查		招生就业处、大学生职业发展促进中心
102		必修课	[1302600064]创新创业实践活动	4.0	0					8	八	考查		学生工作处、学生资助管理中心、心理健康教育与咨询中心
103		必修课	[1314300062]本科生科研训练	2.0	0					2	七	考查		计算机与人工智能学院
104		必修课	[1314300058]毕业设计	8.0	0					8	八	考查		计算机与人工智能学院
105		必修课	[1314300092]毕业实习	2.0	0					2	八	考查		计算机与人工智能学院
106		必修课	[1005202771]劳育 I	1.0	16	16				2	一	考查		财税与公共管理学院
107		必修课	[1014300991]劳育 II	1.0	16			16		2	六	考查		计算机与人工智能学院
小计				21.0										
合计				160.0										

专业负责人签字:

学院教学指导委员会主任签字:

教学院长签字:

院长签字:

学院 (盖章):