

# 兰州大学信息科学与工程学院

程 1958 创办的 电  
。1980 成 电 ， 1986 成 电  
。2000 电  
、 并成 大  
程 。

89 ， 15 ， 副 44  
， 得 ， “百 才 程”  
， 部 ( ) 才 ， 甘 高层  
次 才，

戴备点、甘电点、甘  
 础 范。程 的大  
 标,秉承“博、高”的,  
 持“定,方,发,”的导  
 ,发,部,“  
 带”地“+”的,打  
 的,出点,大产、产  
 等的服,把成部地  
 的才地创地。

电	080714T	430101	4	
程	080703	430102	4	
	080717T	430205	4	
	080901	430201	4	
安	080904K	430402	4	
大	080910T	430204	4	
(方)	080910H	430203	4	

# 兰州大学信息科学与工程学院 信息安全专业人才培养方案

本专业于1981年设立，1986年成为甘肃省首批本科专业，2000年成为教育部首批信息安全专业人才培养基地。2004年，本专业采用2+2培养模式，2007年，本专业（信息安全方向）开始招生。2014年，本专业采用安全方向培养模式。

本专业以“厚基础、宽口径、重实践、强能力”为培养方针，注重基础理论和实践能力的培养。主要课程包括：计算机组成原理、操作系统、Linux、网络原理、网络安全、密码学、信息安全概论、信息安全风险评估、信息安全法律法规、信息安全应急响应、信息安全事件处理、信息安全审计、信息安全取证、信息安全攻防、信息安全分分复程等。

本专业拥有6个实验室，7个，安1个。本专业基础，的部“个百”奋斗目标，持“本本”，不断本创、创、度创、创发，安测程，防、分分复程等。

程，创创，促  
，成，  
安高才，“办  
本，本才”的。

本发、  
安大“”，彻党的  
方，的程、创创、  
，的础、的  
、的防分、的  
、  
发的创才，干部  
、高等、单、部  
从安、发、

本毕达到标：

标 1: 的 础、程 础、  
础、防 分 础，地分  
、安 等 的复 程 ；

标 2: 备 程 ， 发 ，  
并 方案 、 定、 程 、 、  
持 发 等 ， 策 创 ；

标 3: ， 奉 、吃  
服 的 ； 道德， 的 底  
；

标 4: 的 ，

队分、；

标5: 不断调的，  
步、发发。

才标标，本毕的  
本：

1. 程：、程基础  
、安等复程  
。

1.1 、程基础  
对、安等复程的表。

1.2 对、安等的对  
并。

1.3 、程基础  
、分、安等的复程  
，对方案比改。

2. 分：、  
段，对、安等复程  
别、分表达，得。

2.1 对、安等的复程  
抽分，别参。

2.2 方法对、  
安等的复程表达。

2.3 ，对  
方案，分比不的方案得。

3. / 发方案：法法范畴，

、安、等，对、  
安等复程的方案，并  
创创。

3.1、安等、发  
程的本方法，标  
方案的。

3.2定，成、安等  
定的单的。

3.3成、安等的  
，创。

3.4法**标**范畴，、安、  
等，分方案的。

**4.1**：本的方法，、  
安等的的方法复程  
步抽方案的方



感，崇 动， 程 道德 范，

。

8.1 的 ，

。

8.2 ， 个 步 发 的辩 ，  
服 的 。

8.3 诚 ， 程 道德 范；崇 动，  
诚 动、创 动的 。

9. 个 队： 定的 队  
， 多 背 的 队 承担个 、 队成 负  
的 ， 成 承担的 。

9.1 多 背 的 队成 、 ，  
成承担的 。

9.2 、 调 队 。

10. ： 、 安 等 复 程  
， 包 报告  
稿、陈 发 、 表达 ， 并 备 定  
的 ， 背 的 。

10.1 的 表达，包  
、 、 、 辩 等，  
的差 。

10.2 的 发 、 点，

背 的 。

11. ： 并 本的 程  
方法， 程 动 的 ， 并  
多 。



11.1 并 本 的 程 方法，  
程 。

11.2: 程 动 、 安 等  
发 程 的 ， 并 多  
。

12. : 的 ， 不断  
发 的 。

12.1 的 ， 成 的 。

12.2 备 的 ， 读 ， 出 ，  
。

本 12 毕 格毕 的  
。 程 的 动 撑 毕 分  
的二 标点， 从而 达到毕 ， 5  
的 ， 步达到 标的 。

### (一) 学制

### (二) 学分

158 分

### (三) 学位

本 程 大 成， 分 不  
158, :  
A : 必 程， 包 、 、  
、 、 、 、 第二

等 , 必 不 48 分。

B :

表一：课程体系结构与学时学分分配表

公共修程	公共修块	思想政治	包括：思想道德与法治、中国现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。					公共学分，占比	
		思想政治 (选修)	包括：中共党史、中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 程。 国						
		外语	大学外语						
		军体	包括：体育和军事理论与军事技能 程。 课						
		美	纳入通 教 程 术体育与审美 类课块艺按照《兰州大学关于进一步加强和改进 美 教进行的实施办法》育校党委发( ) 号)要求执 行						
		劳	纳入第二 堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进 劳动教进行的实施办法》(校党委发( ) 号)要求执 行						
		心理健康	大学 心理健康 生						
		职业 涯规划	学 建 ，贯 培养全过程院自 筹 学 全面发展和终身发展能力， 升学 学业和职业 规划能力。						
		第二 堂	学 校期 须获 至少 个“第二 堂向学 可 业。其课社会 方思想政 程实 教学)、 产劳动(劳践)、 思想成长 修部分；创 创业、志愿公益、文体新动、工作 履历、技能 由学 据需求 选修生 根行 进						
	公共修环节	读、写作与 通	覆盖培养全过程，学 确定 学期学 须 读的书 籍和文 献 单，学 阅一制定 清。						
前沿与学 交叉讲		年 学 开 ， 学期不少 生 个学 ， 信 学 域专家组 团 科 专题讲 形 授 ， 内容包括 沿、课业发展 向和 行交叉发展 。方 科 等							

		家全教 (线上程)	由学校引 关线上程 源,学 据要求课 读生 根行 进			
		暑期学校	聚学 成长发展和专业 能能力 升,内容包括专 提 、 研 、竞 培 践创科 创业和学 能力 升培训 ,坐 校期 至少参加 次暑期学校。间			
通 教 、学 程 ( 块)	通 教 程	包括中华文化与世 文明、 学精神与 命关 、社 学与现代 会(包括通 地 化程)、 类体 与审 美鉴 个 块, 个 块要 修读不 于每学分的 程, 通 教 块课 至 修读 类(其 修读学校 引 网 共享 学分 不进超 学课)。计 得 总		共 学 分, 占 比 约		
	学 程	包括全校 学 贯通 程和专业 地 化课程,学 至少修读实际 分 程。学 如修读在其 课专 开 的 专业 程并取 学分,该学 课 定为 程。认 类课				
学 专业 程	专业 修	专业基 ( 块)	高 数学 I、高 数学 算、普通物理等、普通物理 II、线 代数、概率论与数理 、信息 学导论、程序 基 、离 数学、 子线 基 、数据 构、数字逻辑、 空 全导论、信息 全数学基 安 础	共 学 分, 占 比		
		专业 心 ( 块)	计算网 、密码学、网 全基 络实 、 算机 成原 理、数据 系 与 全、操作 与 全、 测试 I、 测试 算、 全测 、网 全 络实 安 评 络			
		集中实 环节 ( 块)	程序 能力综合训 、系 能力综合训练 练 统			
	专业 发展	专业选修 ( 块)	专业 阶 程: 算法 与 析类 语言与形 法、 算机 用数学式 软件 证程、 算机体系 构、软件 全、物联网 全、智能终端安全技术、 结 数据取 、数据电 全、工控 全、无线通信网 全、信息 全工程 学 络社交 媒体与 安全、 算机系 能 升、 实 新 践 专业交叉 程: 现代通信原理、 类课 智能导论、数据 学导论、情感 算、 科 学基 、 机器学习、编 原理、 子商务概论、 电系 与数据 理、智能 检式、区块 原理 管 技 术 专业 用 程: 面向 对象程序 类课 计 设 ( 、 二选一)、 编语言、 程序汇 、操作系 与 全实 计、数据库系 与	共 学 分, 占 比 约		

全实、前端交互 技术验超 算前沿技术设 数据库技术、大数据级析与内存 算、  
推 系、工程制器、接口与通信 通 统

表二：公共课学时学分分配表

思想政治		思想 德与法治				
		中 现代史纲要	边			
		克思主义基本原理	马			
		毛 东思想和中 特社	会主义理论体系概论			
		习 平 代中 特社	会主义思想概论			
		形势与政策				
思想政治 (选择 修)		中共党史				春秋
		中华人 共和 史	民			
		改革开 史				
		社会主义发展史				
外语		大学外语				
军体		体 ( )	育			
		体 ( )	育			
		体 ( )	育			
		体 ( )	育			
		军事理论				
		军事技能				
心理健康		大学 心理健康	生			
职业 涯规划	( )	职业 涯规划	生			

	( )					
	( )					
读、写作与通		读、写作与通	阅			
前沿与学交叉讲		前沿与学交叉讲	科			
家全教		家全教	育			
暑期学校		暑期学校				

表三：第二课堂学时学分分配表

第二 堂		社会实 (思想政治 程实 践学)				
		产劳动 (劳 ) 生 育				
		思想成长				
		创 创业 新				
		志愿公益				
		文体 动				
		工作履历				
		技能 囊				

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

通 教 程	中华文化与世 文明					
	社会 学与现代社会 科					
	术体 与审美鉴 (美艺) 验					
	学精神与 命关 科 生					
学 程	学 贯通 程 科 生					
	专业 地 化 程 类					
	学 所 专业开 的专 业 程					

表五：专业必修课程学时学分分配表

专业基 程 ( 块)	( )	高 数学 I 等	I		
	( )	高 数学 II 等	II		
	( )	普通物理 I	I		
	( )	普通物理 II	II		
		线 代数			
		概率论与数理			
		信息 学导论			
		程序 基			
		离 数学			
		子线路基 电			
		数据 构			
		数字逻辑			
		网 空 全导论 络			
专业 心 程 ( 块)		计算机网 计			
	( )	测试 I 透	I		
		密码学			
		网 全基 实 络			
	计算机组成原理 计				



		数据库系与全			
		操作系统与全			
	( )	测试II	渗	II	
		算			
		网全测	络		
		网全综合实	络		
集中实 环节		程序 能力综合训	计		暑期学校
( 块)		系 能力综合训			

表六：专业选修课程学时学分分配表

		算法与分析	计		
		形语言与形化法	式		
		计算机用数学	计应		
		计算机体系构	计		
		软件工程★			
		软件全			
		物联网全			
		智能终端全技术			
		子数据取	电		
		数据全			
		工控全			
		无线通信网全			
		信息全工程学			
		社交媒体与全			
		计算机系能力升	计		
		创实			
专业交叉 程		现代通信原理			
( 块)		人工智能导论			
		数据学导论			
		情感算			



表七：荣誉学士学位课程学时学分分配表

学士学位 程		高 算机系 构 等 计				秋
		用 世代数 应				秋
		现代优化算法				春
		高 人工智能				秋
		网 理论与技术 络				春
		数据仓库与数据 掘				春
		面向对象 法与技术				春

：达到 的 ， ， 定 ， 得 颁发的 。

- (1) 处分。
- (2) 1-7 点 本 的 10%。
- (3) 1-7 成表 程 。
- (4) 毕 等 。















			修	网 全综合 实	
	集中实 环节		修	程序 能力 综合训	暑期学校 全 周
			修	系 能力综合 训	
专业发 展	专业 任选	专业 阶 程	选修	算法 与 分析	
			选修	形 语言与形 化 法	
			选修	算机 用数 学	
			选修	算机体系 构	
			选修	软件工程	
			选修	软件 全	
			选修	物联网 全	
			选修	智能终端 全技术	
			选修	子数据取	
			选修	数据 全	









表九：毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

业要求：工程 毕	√				
业要求：题分析 毕	√				
业要求：开发解决 案 计 设	√	√			
业要求：研 毕	√				
业要求：使用现代工具 毕	√	√			
业要求：工程与社会 毕		√			
业要求：环境和可持 发展		√			
业要求：职业规范 毕			√		
业要求：个人和团 毕				√	
业要求：通和表达 毕				√	
业要求：项 理 毕		√			
业要求：终身学习 毕					√













