

兰州大学信息科学与工程学院

一、 介

1958
。 1980 ， 1986
。 2000
、
。
89 ， 15 ， 44
， “ ”
， () ，
， “ ” 。
；
2 ； 、 、
、 、 、
、 7 ；
、 、 3 ； 1
；
、 、 ；
1 。

、
、 LINUX
、 () 、

二、专业及专业 向

专业名	专业代	内专业代	制 ()	位 予
	080714T	430101	4	
	80703	430102	4	
	080717T	430205	4	
	80901	430201	4	
安	080904K	430402	4	
	080910T	430204	4	
()	080910H	430203	4	

三、 人员及

务	名	办公
		0931-8912405
		0931-5292432

,

(08),

(0807),

080717T,

T

,

。

二、培养

“ ”

,

、

。

、

、

,

、

,

,

、

、

、

,

、

,

。

，按

、

,

,

:

1:

,

,

;

2:

,

,

;

3:

、

,

,

;

4:

,

；
5:

三、 业

、
:

1、 : 、 、
。

1.1 、 、 、
。

1.2 、 、 、
、

1.3 、 、 、
。

1.4 、 、 、
。

2、 : 、 、
、 、 、

2.1 、 、 、
。

2.2 、 、 、
、

茅。

2.3 , ,

3、 / 茅： ,

() , ,

、 安 、 、

3.1 、

3.2 茅 ,

3.3 ,

、 茅。

3.4 安 、 、

茅 , 茅 ,

4、 :

、 、

4.1 , 、 、

茅。

4.2 茅 , 安

4.3 , ,

7.2

,

。

8、

:

,

,

,

,

。

8.1

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

。

8.2

,

,

;

安

,

,

,

。

9、

:

,

。

9.1

,

。

9.2

,

,

,

。

10、

:

,

,

,

。

,

。

10.1

,

,

,

,

10.2 ,
 ,

11、 :
 ,
 11.1 ,

、 ,
 11.2 , 茅
 ,

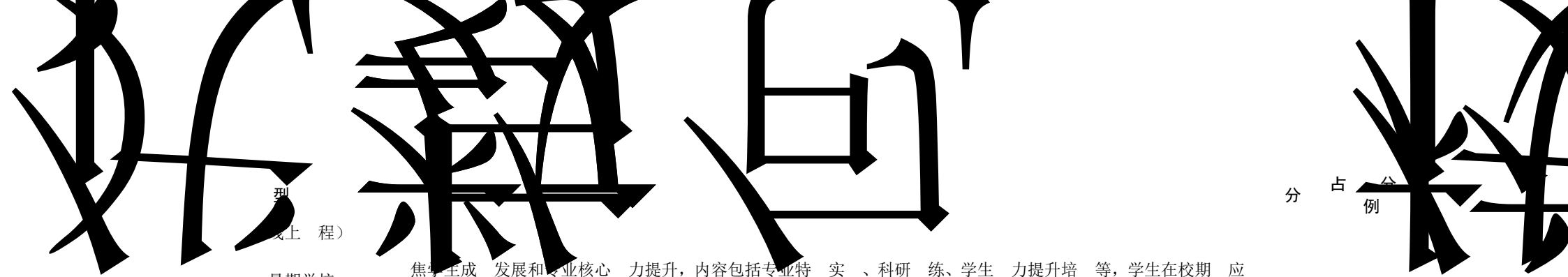
12、 :
 ,
 12.1 ,

12.2

五、 体

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

型		分	占 分 例
公共必修 程 (48 学 分)	思想政治类	包括：思想 德与法治、中国 现代史纲 、 克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特 社会主义理 体系概 、 习 平新时代中国特 社会主义思想概 、 形势与政策。	
	思想政治类 (择性必修)	包括：中共党史、新中国史、改 开放史、社会主义发展史， 少 程。	
	外 类	大学外 (具体 程以分级教学实施方案为准)	
	军体类	包括：体 程和军事理 与军事技 程	
	美 类	纳入 教 类 程 术体 与审美 模块，按照《兰州大学关于 一步加强和改 美 教 的实施办法》(校党 委发() 号) 求执 。	
	劳 类	纳入第二 堂，按照《兰州大学关于 一步加强和改 劳动教 的实施办法》(校党 委发() 号) 求执 。	
	心理健康类	大学生心理健康	
	业生涯 划	学 统筹建 ， 穿培养全 程，旨在提升学生全 发展和终 发展 力，提升学生学业和 业 划 力。	
	第二 堂	学生在校期 得 少 个“第二 堂”学分方可毕业。其中社会实 (思想政治类 程实 教学)、生产劳动(劳)、思想成 为必修 分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作经历、技 特 由学生根据 求 修。	
	公共必修 环	、写作与沟	盖培养全 程，学 确定每学期学生 的书籍和文献清单，学 统一制定考核方式。
前沿与学科交叉 座	年级学生开 ，每学期不少于 个学时，由 域专家组成授 团 ，以专 座形式 授 ，内容包括学科前 沿、 业发展方向和学科交叉发展等。		
国家安全教	由学校引 相关线上 程 源，学生根据 求 修 。		



型
（上 程）
暑期学校

焦于生成 发展和专业核心 力提升，内容包括专业特 实 、科研 练、学生 力提升培 等，学生在校期 应 少参加 次暑期学校。

分 占 分 例

教 教 包括中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、社会科学与现代社会（包括 用类在地国 化 程）、 术体 与审美 个模块，每 类、 个模块 修 学分（其中修 学校引 网络共享 学分总 不得 学分）。

学 程
科类 程
程
（14 学 科
学 科
分） 类

包括全校 学科 程和专业类在地国 化 程，学生 少修 学分此类 程。学生如修 其所在专业开 的专业 程并取得学分， 学分可 定为 学科类 程。

程

专业 必修

专业基础 包括 等数学（、 ）、普 物理（、 ）、线性代数、信息科学导 、程序 基础、电 分析基础、概率 与数 理统 共 程。

（ 学分）
学科专业 程
（15 学 分）

校



六、 分分

表二：公共课学时学分分配表

型	号	名	名	周	分	
思想政治类（ 学分）		思想 德与法治				
		中国 现代史纲				
		克思主义基本原理				
		毛泽东思想和中国特 社会主义 理 体系概				
		习 平新时代中国特 社会主义思想概				
			形势与政策			
思想政治类（ 择性必修 ） （ 学分）		中共党史				春秋均 开
		中华人民共和国史				
		改 开放史				
		社会主义发展史				
外 类（ 学分）		大学外				、 、 、
军体类（ 学分）		体 （ ）体 （ ） 体 （ ）体 （ ）				、 、 、 、 、
		军事理 军事技				、

型	号	名	名	周	分	
心理健康类 (学分)		大学生心理健康				、
业生涯 划 (学分)	() () ()	业生涯 划				
、写作与沟		、写作与沟				
前沿与学科交叉 座		前沿与学科交叉 座				
国家安全教		国家安全教				
暑期学校		暑期学校				

表三：第二课堂学时学分分配表

型	号	名	名	周	分	
第二 堂		社会实 (思想政治类 程实 教学) (必修)				
		生产劳动 (劳) (必修)				
		思想成 (必修)				
		创新创业				
		志愿公益				
		文体活动				
		工作履历				
		技 特				

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

型		号	名	名	周	分	
教 类 程	中华文化与世界文明						
	科学精神与生命关怀						
	社会科学与现代社会						
	术体 与审美 (美)						
学科类 程	学科 程						
	专业类在地国 化 程						
	学生所在专业开 的专业 程						

: 2 , 8 (3)。

,

。

表五：学科专业课程学时学分分配表

型	号	名	名	周	分	
专业必修 (学分)	()	等数学				
	()	普 物理				
		线性代数				
		▲信息科学导				
		▲程序 基础				
	()	等数学				
	()	普 物理				
		电 分析基础				
		概率 与数理统				
		人工智 基础				
		▲信号与系统				
		知科学基础				
		▲知 的 示与处理				
		▲最优化方法				
		▲机器学习				
		▲模式 别				
		▲机器学习工具与平台				
		▲深度学习				
		▲ 然 处理				
		▲ 算机 与图像处理				
		▲人工智 综合实				
中实 环 (学分)		▲专业 知实习		周		， 或暑 期学校
		▲专业综合实		周		， 或暑

型		号	名	名	周	分	
							期学校
专业发展 (学分)	专业修 (求学生修学分≥, 其中实学分≥)	专业类程 (少学分)	▲ 编程与实				
			离散数学				
			▲数据结构				
			▲矩 算				
			算法 与分析				
			机 程				
			▲强化学习				
			人工智 哲学基础与社会				
			概率图模型				
	专业交叉类程 (少学分)	▲模拟电 与数字电					
		控制理 与方法					
		计算机组成原理					

型		号	名	名	周	分	
			▲ 算神经工程				
			情感 算				
			▲ 算 学				
			智 硬件与新器件				
	专业应用 类 程 (少 修 学 分)		▲数据管理与大数据				
			▲嵌入式系统				
			▲智 系统 与应用				
			▲ 级 算前沿技术				
			▲机器人学				
			▲程序 综合 练			周	
毕业 (文) (学分)		毕业 (文)					

: ▲ (≥28, ≥9)

型

号

名

名

分

周

分

习

各

一

二

分

三

四

型

号

名

名

分

周

分

各

分

习

型

号

名

名

分

周

分

各

分

习

八、 业 培养

表七：毕业要求对培养目标支撑矩阵表

	目标 1：人文素养	目标 2：工程基础	目标 3：专业 力	目标 4： 业素养	目标 5：持续发展
毕业 求 1：工程知		√	√		
毕业 求 2： 分析		√	√		
毕业 求 3： /开发 决方案		√		√	
毕业 求 4：研究			√		√
毕业 求 5：使用现代工具			√	√	
毕业 求 6：工程与社会	√	√		√	
毕业 求 7：环境和可持续发展				√	√
毕业 求 8： 业	√			√	
毕业 求 9：个人和团	√			√	
毕业 求 10：沟 和	√		√		
毕业 求 11： 目管理			√	√	
毕业 求 12：终 学习		√			√

九、 体 与 业 关

表八：课程体系与毕业要求的关联度矩阵表

号	、	、 分			、 发 决			、使 代 具			、 与 会			、境 与可发			、 业			、 个 人与 团			、 习		
1	思想 德修养与 法律基础												H												
2	中国 现代史纲																H								
3	克思主义基本 原理概																H								
4	毛泽东思想和中国 特 社会主义理 体系概																H								
5	习 平新时代中国 特 社会主义思想 概																H								
6	形势与政策																H								
7	大学																					M			
8	体																				H				
9	等数学 I/II	H																							
10	线性代数	H																							
11	普 物理 I/II	H																							
12	普 物理实									H															
13	业生涯 划															H		M				M			H

号		、				、分				、发决				、使代具				、与会				、境与可发				、业				、个人与团				、				、				、习			
29	人工智 综合实											M		H				M	H	M		L																							
30	离散数学	H												M																															
31	数据结构				M							M									M								L																
32	模拟电 与数字电		H									H									H																								
33	控制理 与方法		M						M																																				
34	嵌入式系统								M								H				M												H								M				
35	数据管理与大数据								M								M	H							L																				
36	算神经工程																H	M											H																
37	机器人学				M	H						H	M																																
38	专业综合实											H									H							H		H										H					
39	专业 知实习																				M			H				M																	
40	毕业 (文)											H									H							H		H	H	H	H							H					
41	军事理																																H												
42	军事技																												H																
43	信息科学前沿技术																								L																				

号	、	、分			、发决				、使代具			、与会		、境与可发		、业		、个人与团		、		、		、习			
44	程(中华文化与世界文明)																	L									
45	程(科学精神与生命关怀)																		L								
46	程(社会科学与现代社会)																		L								
48	程(术体与审美)																										L
49	程(思维练与科研方法)																			L							L
50	第二堂成绩单(社会实)																										L
51	第二堂成绩单(生产劳动)																		L		L						
52	第二堂成绩单(思想成)																			L							
53	外																										L

- : 1. “H () \M () \L ()”。
2. : , ,

十、修 图

表九：修读导引图

专业必修课 (57.5%)		专业选修课 (32.5%)	
公共必修课 (16.5%)		专业选修课 (32.5%)	
公共选修课 (16.5%)		专业选修课 (32.5%)	
第一学年	大学英语(1)、大学英语(2)	专业基础课(1-4)	专业选修课(1-4)
第二学年	大学英语(3)、大学英语(4)	专业基础课(5-8)	专业选修课(5-8)
第三学年	大学英语(5)、大学英语(6)	专业基础课(9-12)	专业选修课(9-12)
第四学年	大学英语(7)、大学英语(8)	专业基础课(13-16)	专业选修课(13-16)
第五学年	大学英语(9)、大学英语(10)	专业基础课(17-20)	专业选修课(17-20)
第六学年	大学英语(11)、大学英语(12)	专业基础课(21-24)	专业选修课(21-24)
第七八学年	大学英语(13)、大学英语(14)	专业基础课(25-28)	专业选修课(25-28)

:

,

,

,

,

.

制 人：刘

人：信 与 分 员会

准 人：任丰原