

# 兰州大学信息科学与工程学院

## 一、 介

1958  
。 1980 ， 1986  
。 2000  
、 8  
。  
89 ， 15 ， 44  
， “ ”  
， ( )  
， “ ” 。  
；  
2 ；  
、  
、 7 ；  
、 3 ； 1  
；  
、 ；  
1 。

、  
、 LINUX  
、 ( ) 、





， (08) ，  
(0807) ， 080717T，

T ， 。

## 二、培养

8

“ ” ， 、  
。 、  
、 ， 、  
、 ， 、  
、 、 ， 、  
、 ，

。 按 、

1: ，  
；

2: ，

；

3: 、 ，  
、

；

4: ，

；

5:

### 三、 业

：

1、 :

1.1 、 、 ，

1.2 、 ，

1.3 、 系

1.4 、 、

2、 : 系，

2.1 、 ，

2.2 、 ， 系。

2.3 , ,

3、 / 系:

( ) , ,

、 安 、 、

3.1 、

3.2 系 ,

3.3 ,

、 系。

3.4 安 、 、

系 , 系 ,

4、 :

、 ,

4.1 , 、 、

、 系。

4.2 系,

、 安

4.3 ,

。

5、：

、 、 、 、 、

、

、 ○

5.1 、 /

、 ○

5.2 、 、

、 、 ○

5.3 、

、 、 、

○

6、：

、

第 、 、 安 、 、

○

6.1 、 、

、 、

○

6.2 、 、 安 、 、

、

、

○

7、：

、 ○

7.1

○

7.2

,

。

8、

:

,

,

,

,

。

8.1

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

。

8.2

,

,

;

安

,

,

,

。

9、

:

,

。

9.1

,

。

9.2

,

,

,

。

10、

:

,

,

,

。

,

。

10.1

,

,

,

,





10.2 ,  
 ,

11、 :  
 ,  
 11.1 ,  
 、 ,

11.2 , 第  
 ,

12、 :  
 ,

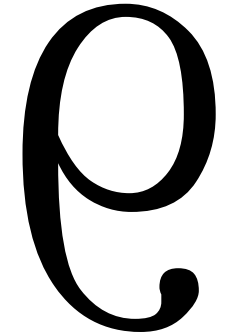
8 12.1 ,

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。
公共必修环	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。	
公共必修环	国家安全教	由学校引 相关线上 程 源，学生根据 求 修 。	



型 (线上 程) 分 占 分 例

暑期学校 焦学生成 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。

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(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 科类 程 (14 学 科类 分)

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。

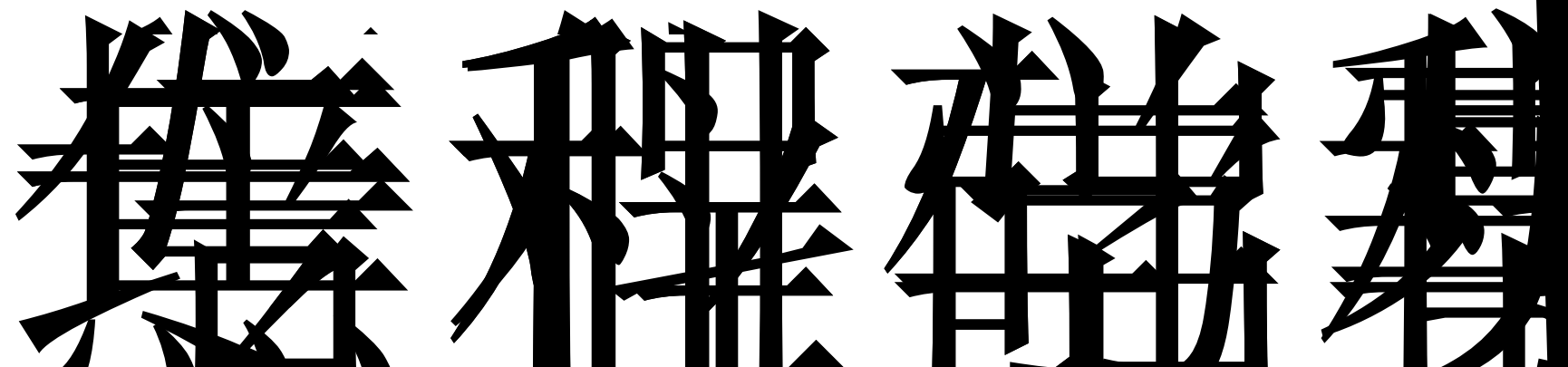
程

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。

专业 必修

( 学分)

学科专业 程 (91.5 学 分)



## 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					
	专业核心 ( 学分)		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

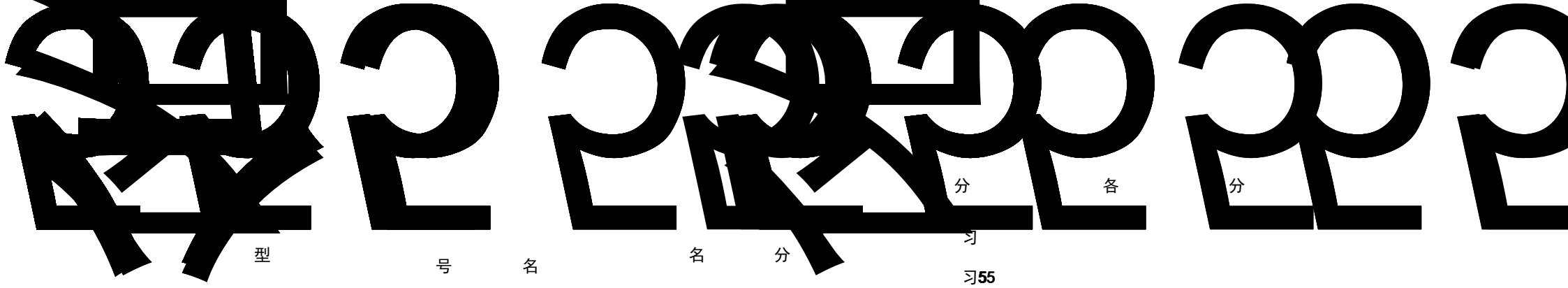
各

分

习







型

号

名

名

分

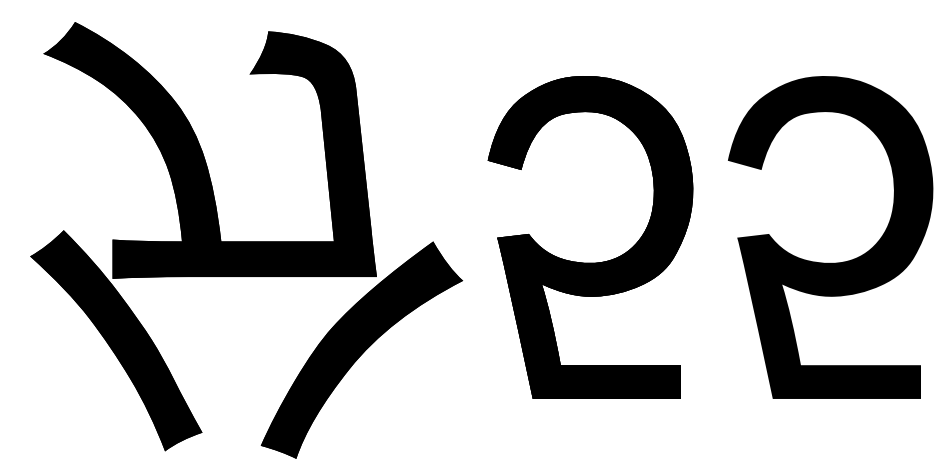
分

各

分

习

习55









## 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																												
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			

号	、	、分				、发决				、使代具			、与会		、境与可发		、业		、个人与团		、		、习		
14	程序基础			H					H			H	H												
15	信息科学与技术导														H		H								H
16	概率与数理统	H																							
17	电分析基础		H			H	M																		
18	人工智基础		H				M								L										
19	信号与系统	M	H			M																			
20	知科学基础										M	M													H
21	知的示与处理								L				M	L											
22	最优化方法		H				H				M														L
23	机器学习										M		H								H				L
24	模式别				H	L							H												
25	机器学习工具与平台												H	M											
26	深度学习				M		M					H	H		L										
27	然处理							M			H	M	M	M	L										
28	计算机与图像处理					H							H												





号		、分				、发决				、使代具				、境与可发				、业		、个入与团		、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 ( ) ” 8

。

2.

:

,

,

0



制 人：刘

人：信 与 分 员会

准 人：任丰原