

# 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 、 、 、  
。

2.3

3、 /

( )

3.1

3.2

3.3

3.4

4、 :

4.1

4.2

4.3

辛  
辛  
辛

安

辛  
辛

辛

辛

辛

辛

辛



7.2

,

。

8、

:

,

,

,

,

。

8.1

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

。

8.2

,

,

;

安

,

,

,

。

9、

:

,

。

9.1

,

。

9.2

,

,

,

。

10、

:

,

,

,

。

,

。

10.1

,

,

,

,



10.2

,

11、 :

11.1

,

11.2

12、 :

12.1

12.2



22

## 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<br>程<br>(48<br>学<br>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<br>( 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<br>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 。  |                                       |

# 工程

型

程)

科研训练、学生能力提升培养等，学生在校期间应

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  
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、C语言、程序~~ 基础、电 分析基础、概率A&D数  
理统 共 程。

学科专业  
程  
(91.5学  
分)

(  
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<br>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 ）<br>（ 学分） |   | 中共党史                     |       |   |   | 春秋均<br>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 （ ）<br>体 （ ）体 （ ） |       |   |   | 、 、 、<br>、 、 |
|                        |   | 军事理<br>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） | ( )<br>( )<br>( ) | 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<br>( 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<br>( 学分) |            | ▲专业 知实习 |   | 周 |  | ， 或暑<br>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≥) | 专业类课程 (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       |   |   |   |     |
|           | 专业交叉类课程 (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<br>类 程<br>( 少<br>修 学<br>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)<br>( 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     |           | √         |          |          | √         |





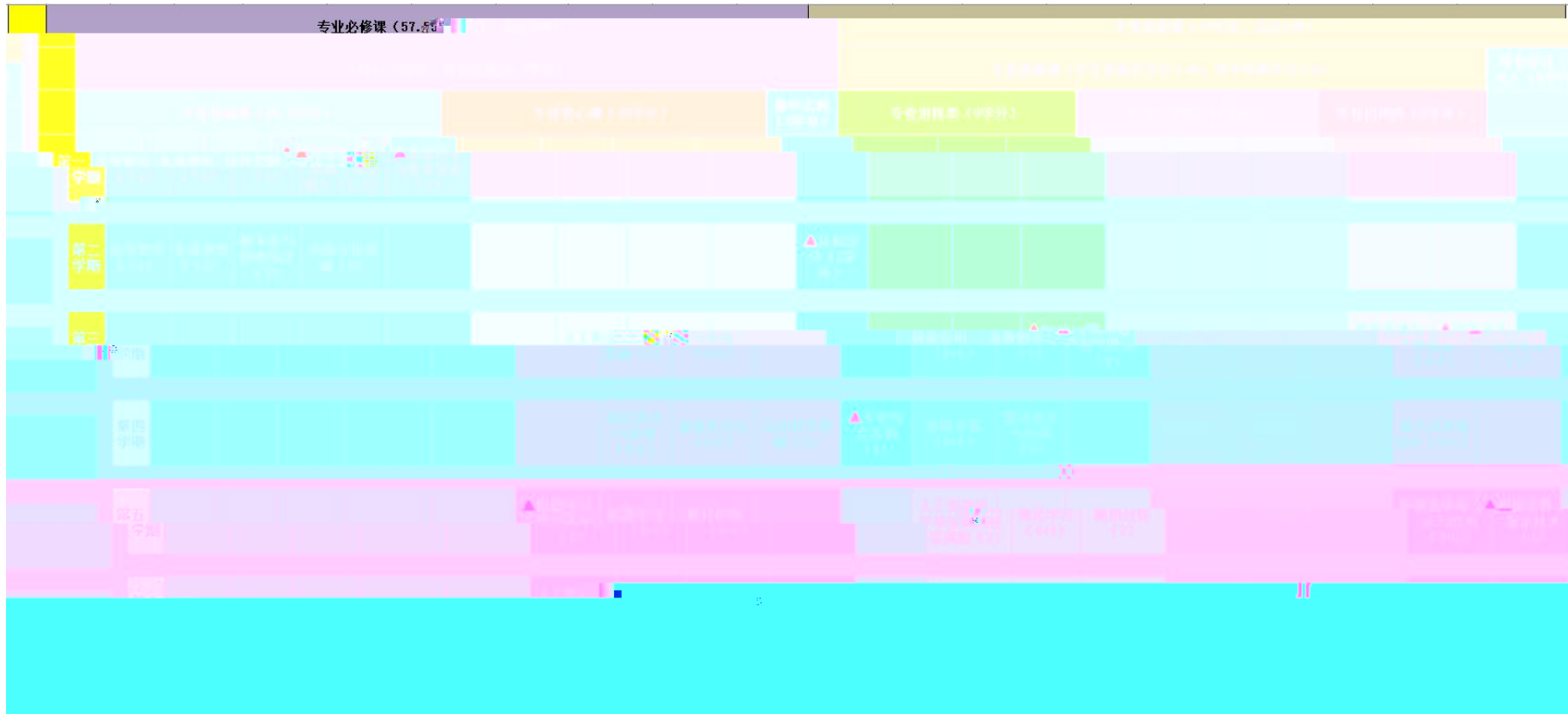






# 十、修 图

表九：修读导引图



:

,

,

,

,

。

制 人：刘

人：信 与 分 员会

准 人：任丰原