

兰州大学信息科学与工程学院

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

、
、 LINUX
、 () 、

， (08) ，
(0807) ， 080717T，
T ， 。

“ ” ， 、
。
、 ， 、
， ，
、 、 ，
、 ，

。
， 按 、
，
，

：
1: ，
， ；
2: ，
，
；
3: 、 ，
，
；
4: ，

， 、

；

5: ，

、 。

，

:

1、 : 、 、

。

1.1 、 、 ，

。

1.2 ，

、 ， 、

。

1.3 ， 牵

。

1.4 ， 、

牵， 。

2、 : 、

， 、 、

， 。

2.1 ，

。

2.2 ， ，

， 牵。

2.3 , , , ,

3、 / 牵： 牵， 、

() , , , , 安 、 、

3.1 、 、 、 、

3.2 牵 , , 、 、

3.3 , 牵。

3.4 安 、 、 、 牵 , 牵 牵 , 牵

4、 : , 、 、 、 、

4.1 , 、 、 、 、 牵。

4.2 牵， , 安

4.3 , , ,

7.2

,

。

8、：、，

,

，。

8.1、、、，

，，

，、、、。

8.2、，

；安、

，，

。

9、：

、。

9.1，

。

9.2，，

，。

10、：

，

、、。

，。

10.1，

，，，

5

10.2

,

。

,

,

。

11、

:

,

。

11.1

,

、

,

。

11.2

,

率

,

。

12、

:

,

。

12.1

,

。

12.2

,

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

公共必修程 (48学分)	公共必修	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 。			

新 苗

（线上 程）

暑期学校

聚焦学生成长和 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 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
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

专业基础 包括 等数学（、 ）、普 物理（ \tilde{A} ）、线性代数、信息科学导 、程 基础、电 务析基础、概率 与数
专业 必修 理统 共 程。

（
学分取

学科专业
程
（91.5 学
分）

， 舞 休 来

表二：公共课学时学分分配表

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				、

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

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

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

专业必修 (学分)	专业基础 (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

								期学校
专业发展（ 学分）	专业修 （ 求学 修学 分≥ ， 其中 实学 分≥ ）	专业类 程 （ 少 修 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 修 学 分）		▲模拟电 与数字电				
				控制理 与方法				
				计算机组成原理				

				▲ 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		， 或暑期 学校
		毕业 (文) (学分)		毕业 (文)				

： ▲ (≥28， ≥9)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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		√			√

表八：课程体系与毕业要求的关联度矩阵表

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	

[illegible]

表九：修读导引图

专业必修课 (57.5分)		专业选修课 (10.5分)		公共选修课 (10.5分)		公共必修课 (10.5分)	
第一学期	高等数学 (10.5分)	大学英语 (10.5分)	计算机基础 (10.5分)	体育 (10.5分)	军事理论 (10.5分)	思想政治理论课 (10.5分)	专业选修课 (10.5分)
第二学期	高等数学 (10.5分)	大学英语 (10.5分)	计算机基础 (10.5分)	体育 (10.5分)	军事理论 (10.5分)	思想政治理论课 (10.5分)	专业选修课 (10.5分)
第三学期	高等数学 (10.5分)	大学英语 (10.5分)	计算机基础 (10.5分)	体育 (10.5分)	军事理论 (10.5分)	思想政治理论课 (10.5分)	专业选修课 (10.5分)
第四学期	高等数学 (10.5分)	大学英语 (10.5分)	计算机基础 (10.5分)	体育 (10.5分)	军事理论 (10.5分)	思想政治理论课 (10.5分)	专业选修课 (10.5分)
第五学期	高等数学 (10.5分)	大学英语 (10.5分)	计算机基础 (10.5分)	体育 (10.5分)	军事理论 (10.5分)	思想政治理论课 (10.5分)	专业选修课 (10.5分)
第六学期	高等数学 (10.5分)	大学英语 (10.5分)	计算机基础 (10.5分)	体育 (10.5分)	军事理论 (10.5分)	思想政治理论课 (10.5分)	专业选修课 (10.5分)

