

# 兰州大学管理学院

## 信息管理与信息系统专业人才培养方案

### 一、专业简介

信息管理与信息系统专业（专业代码 120102）是管理科学与工程类一级学科所属专业。研究数据与信息资源的结构和特征，信息系统开发与设计的理论和方法以及信息技术的各种应用，解决数据与信息的收集、处理、控制与利用、信息系统的开发与管理等一系列重要问题，为决策管理、生产经营和科学研究提供高质量的数据信息服务和智慧成果支持。毕业生可在政府部门、工商企业以及专业性数据信息机构从事专业技术和管理工作的，也可继续攻读本专业及相关专业的研究生。

兰州大学于 1983 年设立图书馆学专业，为全国最早设置该专业的大学之一；1995 年在图书馆学专业下设科技信息方向；1998 年，按照教育部发布的《普通高等学校本科专业目录》，原有的管理信息系统、经济信息管理、信息学、科技信息、林业信息管理五个专业统一调整为“信息管理与信息系统”，兰州大学也将该专业更名为信息管理与信息系统专业；2021 年，兰州大学信息管理与信息系统专业获批国家级一流本科专业建设点。目前，拥有专职教师 9 名，萃英讲席教授 1 名，萃英博士后（师资博士后）1 名，博士后 1 名。专职教师中，教授 2 名、副教授 4 名，教育部新世纪人才 1 名，甘肃省拔尖领军人才 1 名。

经过持续的建设，兰州大学信息管理与信息系统专业形

成了鲜明的专业特色：（1）立足管理学学科门类的专业定位与内涵建设。发挥综合性管理学院的学科背景优势，在夯实学生管理学门类基础知识的同时，掌握大数据时代数据信息管理的核心知识，培养宽口径、厚基础、强方法、重应用的信息管理人才。（2）富有竞争力的信息管理课程体系。在围绕数据信息组织、数据信息分析和应用信息系统三位一体知识体系进行课程设置与建设的同时，注重数据科学技术方法的引入和对专业教学内容的改造更新，构建了以大数据与人工智能为统领，数据挖掘与机器学习等为基础，网络计量与知识发现、时空数据分析等为应用拓展的特色课程模块。（3）强调研究实训和创新能力培养。利用“成功计划”科研创新培育模块培养学生的科研意识和科研能力，引导学生全面参与教师的科研项目。本专业教师近年来承担的 20 余项国家社科基金重大、教育部重大攻关、国家自科基金、国家社科基金等项目，注重引导学生关注数字边疆、数字中国的区域发展、智能信息服务、数字信息产业发展等重要领域，提升学生关注西部特定信息问题和提出管理方案、解决问题的能力。

## 二、培养目标

兰州大学管理学院信息管理与信息系统专业人才培养定位与目标确定为：培养具备坚实的现代数据信息管理理论基础，系统掌握数据信息组织、数据信息分析和信息系统设计和管理的技术方法，具备敏锐的问题意识和扎实的数据信息工程应用能力与素养；拥有国际视野、职业道德、创新精神以及团队合作沟通能力，能在社会各行业从事数据信息管

理、数据信息应用和信息系统设计与开发的复合型高层次专业人才。

### 三、毕业要求

为了达到本专业的人才培养目标，体现兰州大学和管理学院人才培养定位，学生在本科阶段学习结束时，应具有如下的知识、技能和素质。

#### 目标 1: 价值塑造要求

信息管理与信息系统专业学生的素质结构包括人文与科学素养、专业素养和身心素养三个方面。

(1) 人文与科学素养。信息管理与信息系统专业培养的人才应拥有良好的思想政治素质，较强的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、符合社会进步要求的价值观念和爱国主义的崇高情感，注重人文精神、法制观念、公民意识和科学态度。

(2) 专业素养。学生需要具备信息技术与管理等专门知识和技能，具有创新意识以及分析和解决信息问题的基本能力，坚持职业操守和道德规范，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

(3) 身心素养。学生需要具有健康的体魄、健康的心理和自我调控能力，正确认识自然现象和自然规律，正确处理人与自然和谐发展关系和社会人际关系。

#### 目标 2: 知识要求

信息管理与信息系统专业学生的知识要求包括学科基础知识和专业知识，以及其他相关知识三个方面。

(1) 学科基础知识。信息管理与信息系统专业培养的

学生首先要牢固掌握管理学、经济学、数学、统计学、计算机科学与工程、数据科学等学科的基本理论，以及必要的信息技术知识，建立一个良好的、基础扎实的知识背景。

(2) 专业知识。在具备学科基础知识后，学生还需要系统掌握包括数据信息分析与计量、信息组织与检索以及信息系统分析与设计的基本理论与方法，了解信息管理与信息系统专业的理论前沿和发展动态，熟悉国内外数据分析与信息管理有关的典型应用。

(3) 其他相关知识。学生还需要具备行为科学、人工智能、社会学、心理学、历史学、伦理学、哲学和艺术等方面的相关知识。

### 目标 3: 技能要求

信息管理与信息系统专业学生的能力结构包括专业能力和综合能力两个方面。

(1) 专业能力。熟练掌握信息管理和信息系统的基本知识，能够准确刻画管理问题，具有信息与数据的组织、分析、传播与开发利用等基本能力；了解本专业相关领域的发展动态，掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法；具有运用信息管理与信息系统专业外语的基本能力，具备独立自主的获取和更新信息管理与信息系统类专业知识的学习能力，具备利用科学研究方法对信息管理和信息系统领域的前沿问题展开科学研究的能力。

(2) 综合能力。具有较强的逻辑思维能力、表达能力、沟通能力；具有良好的组织协调能力、人际关系和团队精神，并培养卓越的领导力和社会责任感；富有创新精神和实践能

力，以及自主学习、终身学习和持续创新的能力，在信息管理与信息系统相关专业理论与实践方面初步具备创新创业能力。

#### 四、专业的学制、学分及授予学位

(一) 学制

四年

(二) 学分

145 学分

(三) 授予学位

管理学学士学位

## 五、课程体系

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、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。	17	48 学分， 占比 33.1%	306	
	思想政治类 (选择性必修课)	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36	
	外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）。	12		216	
	军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程。	8		292	
	美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103 号）要求执行。	/		/	
	劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104 号）要求执行。	/		/	
	心理健康类	大学生心理健康。	2		36	
	职业生涯规划	依据专业特点、各年级学生实际情况和具体需求，贯穿培养全过程，致力于提升学生全面发展和终身发展能力，提升学生学业和职业规划能力。	2		36	
	第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/	
	公共必修环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，采取课外阅读的方式完成，在第一学期由学院确定应完成阅读的课外书籍、文献的范围和数量，2-6 学期由学院检查学生课外阅读的完成情况，并给予记录，第 7-8 学期进行考核与成绩评定。		0	
		前沿与学科交叉讲座	内容包括学科前沿、行业发展方向和学科交叉发展等，与雏鹰大讲堂、学术报告、实践报告等结合，要求学生在 1-7 学期至少参加 10 次专业前沿讲座，考核合格后方可认定学分。		0	
		国家安全教育 (线上课程)	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。		0	
		暑期学校	学生在校期间应至少参加 1 次暑期学校。		0	
	通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	包括四个模块：(1) 中华文化与世界文明；(2) 科学精神与生命关怀；(3) 艺术体验与审美鉴赏；(4) 思维训练与科研方法，每个模块修读不少于 2 学分，总计至少修读 8 学分(其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分)。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程，非艺术类专业学生必修。		8	14 学分， 占比 9.6%
跨学科类课程		包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6	108		

课程类型		课程说明		学分	占总学分比例	学时	
学科 专业 课程	专业 必修课	专业基础课	分为：数学模块(高等数学、线性代数、概率论与数理统计)；经济学模块(微观经济学、宏观经济学)；管理学模块(管理学原理、公共管理学、会计学原理、组织行为学)；数据科学模块(数据科学、Python 语言基础、管理研究方法)。	38	66 学分， 占比 45.6%	684	
		专业核心课	分为：专业知识、专业能力和专业素质的课程。具体包括：信息系统分析与设计、计算机网络与应用、管理信息系统、数据集成与处理、数据库原理与操作、数据结构、信息组织与检索、信息资源管理、信息分析与商务智能、文本分析与知识发现、数据挖掘与机器学习。	24		432	
		集中实践环节	管理应用仿真实训、元宇宙应用场景开发（2 门课程任选一门在 3-7 学期修完即可获得 1 学分）。	1		36	
			成功计划（在 1-8 学期选择学期完成，主持 1 项，或参与 2 项即可获得 1 学分）。	1		36	
			专业综合实践（5-8 学期任意一学期修完学分即可）。	1		36	
			毕业实习（7-8 学期任意一学期修完学分即可）。	1		36	
	专业 发展课	专业选修课	专业进阶类课程共 17 个学分，主要包括以下课程：信息科学基础、管理建模方法与仿真技术、时空数据分析、管理案例开发与应用、计量经济学、博弈论、运筹学、统计学。	说明：需要在进阶类、交叉类、应用类三类课程中至少修够 11 学分，并在所列实践课程中至少修够 6 个学分。荣誉学士学位和本研贯通的修读要求详见具体说明。	11	17 学分，占 比 11.7%	288
			专业交叉类课程共 16 个学分，主要包括以下课程：信息科学基础、管理建模方法与仿真技术、时空数据分析、管理案例开发与应用、政策科学、运营管理、财务管理、政府绩效管理、批判性思维。				270
			专业应用类课程共 15 个学分，主要包括以下课程：信息科学基础、信息用户研究、管理建模方法与仿真技术、时空数据分析、智慧应急管理、管理案例开发与应用、机构知识库开发、企业信息架构、企业应用系统开发。				252
		毕业设计（论文）	6				216
荣誉学士学位类课程		见荣誉学士学位具体要求		10	10 学分， 占比 6.8%	180	

**说明：**

1) 荣誉学士学位课程学时学分：为培养社会需要的卓越人才和拔尖人才，学院设置荣誉学士学位，探索为学有余力学生开设内容深入、难度拔高的荣誉课程，学生在本科就读期间可修读荣誉课程。修读专业方向课进阶模块中不少 10 学分的课程，且大学四年期间无补考或考试不及格，无违纪记录者可获荣誉学士学位。

2) 本硕贯通专业课程学时学分：本硕贯通同学需修读专业方向课进阶模块中不少于 10 学分的课程。

附表：实践类课程结构与学时学分分配表

课程类型	课程说明	学分	学时	所占比例
军事技能	公共必修课环节	2	112	共计 38 学分，占比 26.2%
第二课堂	第二课堂相关课程	5	/	
集中实践环节	1) 管理应用仿真实训、元宇宙应用场景开发 (2 门课程任选一门在 3-7 学期修完即可获得 1 学分) ; 2) 毕业实习: 在 7-8 学期任意一学期修完学分即可; 3) 专业综合实践: 在 5-8 学期任意一学期修完学分即可; 4) 成功计划: 在 1-8 学期选择学期完成, 主持 1 项, 或参与 2 项即可获得 1 学分。	4	144	
专业基础课	Python 语言基础、数据科学 (实验)	6	216	
专业核心课	数据库原理与操作、信息分析与商务智能、文本分析与知识发现、数据挖掘与机器学习	9	324	
专业发展课	说明: 在以下进阶课、交叉课、应用课的所列实践课程中至少修够6个学分。 (1) 进阶课: 管理建模方法与仿真技术、时空数据分析; (2) 交叉课: 管理建模方法与仿真技术、时空数据分析; (3) 应用课: 管理建模方法与仿真技术、时空数据分析、机构知识库开发、企业应用系统开发、智慧应急管理。	6	324	
毕业论文	毕业论文环节	6	216	



## 六、学时学分分配

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、 3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The History of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类		大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2 3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育(1/4) 体育(2/4) 体育(3/4) 体育(4/4)	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)	2	4	1、2 3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2

职业生涯规划	1306200	职业生涯规划(1)	Career Development and Planning (1)	2	2	1、4、6
	1306201	职业生涯规划(2)	Career Development and Planning (2)			
	1306202	职业生涯规划(3)	Career Development and Planning (3)			
阅读、写作与沟通	702306001	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0	0	
前沿与学科交叉讲座		前沿与学科交叉讲座			0	
国家安全教育		以学校引进的线上课程为准			0	
暑期学校		学院统一安排			0	

表三：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	学分	周学时	开课学期
第二课堂	1309068	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Practice of Ideological and Political Theory	2	2	5
		生产劳动（劳育）		2		4
		思想成长		1		5
		创新创业		1		4
		志愿公益		1		5
		文体活动		1		5
		工作履历		0		5
		技能特长		0		5

注：学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践(思想政治类课程实践教学)、生产劳动(劳育)、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程		中华文化与世界文明			8	3
		科学精神与生命关怀				2
		艺术体验与审美鉴赏（美育）				4
		思维训练与科研方法				3
跨学科类课程		跨学科贯通课程			6	4
		专业类在地国际化课程				3
		非学生所在专业开设的专业课程				4

注：包括四个模块：(1)中华文化与世界文明；(2)科学精神与生命关怀；(3)艺术体验与审美鉴赏；(4)思维训练与科研方法，每个模块修读不少于2学分，总计至少修读8学分(其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分)。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程，非艺术类专业学生必修。

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型	课程模块	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
专业 必修课	数学模块	1401202B	高等数学	Advanced Mathematics	4	8	1、2	
		1401221B	线性代数	Linear Algebra	3	3	2	
		1401222	概率论与数理统计	Probability and Statistics	3	3	3	
	经济模块	1306006	微观经济学	Microeconomics	3	3	2	
		1306007	宏观经济学	Macroeconomics	3	3	3	
	管理学模块	1306001	管理学原理	Principles of Management	3	3	1	
		1306003	公共管理学	Public Administration	2	2	2	
		1306002	组织行为学	Organizational Behavior	3	3	2	
		1306004	会计学原理	Principles of Accounting	2	2	2	
	数据科学模块	404306001	数据科学（实验）	Data Science	6	3	2	
		1306058	Python 语言基础（实验）	Python Language Basics	6	3	2	
		1306010	管理研究方法	Research Methods for Management	2	2	3	
	应用信息系统模块	1306054	信息系统分析与设计	Information System Design & Analysis	3	3	3	
		1306057	计算机网络与应用	Computer Network and Application	2	2	5	
		1306041	管理信息系统	Management Information System	2	2	6	
	专业 核心课	数学与方法模块	1306074	数据集成与处理（双语）（实验）	Data Acquisition and Processing	4	2	3
		数据信息组织模块	3306001	数据库原理与操作（实验）	Database Principles and Operations	6	3	3
			1306059	数据结构	Data Structure	2	2	5
			1306074	信息组织与检索	Information Organization and Retrieval	2	2	5
		数据信息管理基础模块	1306053	信息资源管理	Information Resource Management	2	2	4

课程类型		课程模块		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
		数据信息分析模块		406306032	信息分析与商务智能（实验）	Analysis of information and Business Intelligence	4	2	6	
				406306033	文本分析与知识发现（双语） （实验）	Text Analysis and Knowledge Discovery	4	2	5	
				1306062	数据挖掘与机器学习（实验）	Data Mining and Machine Learning	4	2	6	
	集中实践环节			406306034	管理应用仿真实训	Management Application Simulation Training	2	1	3-7	
				406306035	元宇宙应用场景开发	Metaverse Application Scenario Development	2	1	3-7	
				406306002	成功计划	Success Plan	-	1	1-8	
				406306003	专业综合实践	Professional comprehensive practice	2	1	5-8	
				1306157	毕业实习	Graduation Practice	2	1	7-8	
	专业 发展课	专业 选修课	专业 进阶 类课 程	数据信息管理 基础模块	1306055	信息科学基础	Information Science Basics	2	2	4
				数据信息分析 模块	1306052	管理建模方法与仿真技术（双语） （实验）	Management Modeling Methods and Simulation Techniquess	4	2	5
1306064					时空数据分析（英语）（实验）	Spatio-temporal Data Analysis	4	2	6	
数学与方法 模块				406306025	管理案例开发与应用	Management Case Development and Application	2	2	6	
				1306008	计量经济学	Econometrics	3	3	6	
				1306061	博弈论	Game Theory	2	2	6	
				1306060	运筹学	Operations Research	2	2	6	
				106306034	统计学	Statistics	2	2	5	

课程类型		课程模块	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
		专业交叉类课程	数据信息管理基础模块	1306055	信息科学基础	Information Science Basics	2	2	5
			数据信息分析模块	1306052	管理建模方法与仿真技术(双语)(实验)	Management Modeling Methods and Simulation Techniques	4	2	5
				1306064	时空数据分析(英语)(实验)	Spatio-temporal Data Analysis	4	2	4
			专业交叉模块	406306025	管理案例开发与应用	Management Case Development and Application	2	2	4
				106306035	政策科学	Policy Science	2	2	6
				1306051	运营管理	Operation Management	2	2	6
				1306125	财务管理	Financial Management	2	2	5
				1306020	政府绩效管理	Government Performance Management	2	2	6
				106306010	批判性思维	Critical Thinking	2	2	3
		专业应用类课程	数据信息管理基础模块	1306055	信息科学基础	Information Science Basics	2	2	4
				1306068	信息用户研究	Information Users Research	1	1	4
			数据信息分析模块	1306052	管理建模方法与仿真技术(双语)(实验)	Management Modeling Methods and Simulation Techniques	4	2	5
				1306064	时空数据分析(英语)(实验)	Spatio-temporal Data Analysis	4	2	3
				406306036	智慧应急管理(实训)	Intelligent Emergency Management	4	2	6
			数学与方法模块	406306025	管理案例开发与应用	Management Case Development and Application	2	2	5
			数据信息组织模块	1306066	机构知识库开发(实验)	Institutional Knowledge Base Development	2	1	6
			应用信息系统	1306065	企业信息架构	Enterprise Information Architecture	2	2	5

课程类型		课程模块		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
			模块	1306071	企业应用系统开发（实验）	Development of Enterprise Application System	2	1	4
		毕业设计（论文）		1306147	毕业论文	Graduation Thesis	-	6	7-8



## 七、教学计划

表六：教学计划总体安排一览表

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配								备注			
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8				
公共必修课程	必修		1309060	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54											
	必修		1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54				54										
	必修		1906062	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54				54										
	必修		1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54					54									
	必修		1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54						54								
	必修		1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	2	/	36		36				7.2	7.2	7.2	7.2	7.2						

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注		
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年			
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8	
	选修		1309110	中共党史	The History of the Communist Party of China	2	2	36													春秋均开设	
	选修		1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																	
	选修		1309112	改革开放史	The History of reform and opening-up																	
	选修		1309113	社会主义发展史	The history of socialism																	
	必修			大学外语	College Foreign Languages	12	3	216				54	54	54	54							具体课程以分级教学实施方案为准
	必修		5051001 5051002 5051003 5051004	体育(1/4) 体育(2/4) 体育(3/4) 体育(4/4)	Physical Education(1/4)、 Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)、	4	2	144				36	36	36	36							
	必修		5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	4	/	148	18	18		112	36+112									
	必修		1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36									

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8
	必修		1306200	职业生涯规划与规划(1)	Career Development and Planning (1)	2	2	36		36			12		12		12			12	
			1306201	职业生涯规划与规划(2)	Career Development and Planning (2)																
			1306202	职业生涯规划与规划(3)	Career Development and Planning (3)																
第二课堂	必修		1309068	社会实践(思想政治类课程实践教学)	Practice of Ideological and Political Theory	2	2	36		36					36						
	必修			生产劳动(劳育)		2															
	必修			思想成长		1															
	选修			创新创业		1															
	选修			志愿公益		1															
	选修			文体活动		1															
	选修			工作履历		0															
	选修			技能特长		0															
公共必修环节	必修		702306001	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0														覆盖培养全过程	
	必修			前沿与学科交叉讲座		0															非毕业年级学生每学期不少于2个学时

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注				
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8			
	必修			国家安全教育		0														线上课程				
	必修			暑期学校		0														在校期间应至少参加1次				
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程			中华文化与世界文明		8		144	144															
				科学精神与生命关怀																				
				艺术体验与审美鉴赏(美育)																				
				思维训练与科研方法																				
	跨学科类课程			跨学科贯通课程		6		108																
				专业类在地国际化课程																				
				非学生所在专业开设的专业课程																				

课程类型			课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注				
											理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年					
											线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8			
学科专业课程	专业必修课	必修	1401202B	高等数学	Advanced Mathematics	8	4	144		144			72	72												
		必修	1401221B	线性代数	Linear Algebra	3	3	54		54				54												
		必修	1401222	概率论与数理统计	Probability and Statistics	3	3	54		54					54											
		必修	1306006	微观经济学	Microeconomics	3	3	54		54				54												
		必修	1306007	宏观经济学	Macroeconomics	3	3	54		54					54											
		必修	1306001	管理学原理	Principles of Management	3	3	54		54			54													
		必修	1306003	公共管理学	Public Administration	2	2	36		36				36												
		必修	新开课程	数据科学(实验)	Data Science	3	6	108				108		108												
		必修	1306004	会计学原理	Principles of Accounting	2	2	36		36				36												
		必修	1306002	组织行为学	Organizational Behavior	3	3	54		54				54												
		必修	1306010	管理研究方法	Research Methods for Management	2	2	36		36						36										
	必修	1306058	Python 语言基础(实验)	Python Language Basics	3	6	108				108		108													
	专业核心课	必修	1306054	信息系统分析与设计	Information System Design & Analysis	3	3	54		54				54												
必修		1306074	数据集成与处理(双语)(实验)	Data Acquisition and Processing	2	4	72		72		72		72													

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8
	必修		3306001	数据库原理与操作(实验)	Database Principles and Operations	3	6	108				108									
	必修		1306053	信息资源管理	Information Resource Management	2	2	36		36				36							
	必修		1306057	计算机网络与应用	Computer Network and Application	2	2	36		36					36						
	必修		1306059	数据结构	Data Structure	2	2	36		36					36						
	必修		1306074	信息组织与检索	Information Organization and Retrieval	2	2	36		36					36						
	必修		40630603 2	信息分析与商务智能(实验)	Analysis of information and Business Intelligence	2	4	72				72					72				
	必修		40630603 3	管理信息系统	Management Information System	2	2	36		36							36				
	必修		1306062	文本分析与知识发现(双语)(实验)	Text Analysis and Knowledge Discovery	2	4	72				72					72				
	必修		40630603 4	数据挖掘与机器学习(实验)	Data Mining and Machine Learning	2	4	72				72						72			
	集中实践环节	必修	40630603 5	管理应用仿真实训	Management Application Simulation Training	1	2	36				36					36				在3-7学期修完即可获得1学分

课程类型			课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注		
											理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年			
											线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8	
					40630600 2	元宇宙应用 场景开发	Metaverse Application Scenario Development	1	2	36												在3-7期修完即可获得1学分		
					40630600 3	成功计划	Success Plan	1	-	36												在1-8学期选择学期完成,		
					1306157	专业综合 实践	Professional comprehensive internship	1	-	36												在5-8学期任意一学期修完学分即可		
					40630603 2	毕业实习	Graduation Practice	1	1	36	18	18		18								在7-8学期任意一学期修完学分即可		
专业发展课	专业任选课	专业进阶类课程	选修		1306055	信息科学 基础	Information Science Basics	2	2	36		36				36								
			选修		1306052	管理建模方法与仿真技术(双语)(实验)	Management Modeling Methods and Simulation Techniquess	2	4	72							72							
			选修		1306064	时空数据分析(英语)(实验)	Spatio-Temporal Data Analysis	2	4	72							72							
			选修		40630602 5	管理案例开发与应用	Management Case Development and Application	2	2	36			36						36					
			选修		1306008	计量经济学	Econometrics	3	3	54			54							54				

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8
	选修		1306061	博弈论	Game Theory	2	2	36		36							36				
	选修		1306060	运筹学	Operations Research	2	2	36		36							36				
	选修		106306034	统计学	Statistics	2	2	36		36						36					
	选修		1306055	信息科学基础	Information Science Basics	2	2	36		36						36					
	选修		1306052	管理建模方法与仿真技术(双语)(实验)	Management Modeling Methods and Simulation Techniques	2	4	72								72					
	选修		1306064	时空数据分析(英语)(实验)	Spatio-Temporal Data Analysis	2	4	72							72						
	选修		406306025	管理案例开发与应用	Management Case Development and Application	2	2	36		36					36						
	选修		106306035	政策科学	Policy Science	2	2	36		36							36				
	选修		1306051	运营管理	Operation Management	2	2	36		36							36				
	选修		1306125	财务管理	Financial Management	2	2	36		36						36					
	选修		1306020	政府绩效管理	Government Performance Management	2	2	36		36							36				



课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8
	选修		106306010	批判性思维	Critical Thinking	2	2	36						36							
	选修		1306055	信息科学基础	Information Science Basics	2	2	36						36							
	选修		1306068	管理建模方法与仿真技术(双语)(实验)	Management Modeling Methods and Simulation Techniques	2	4	72								72					
	选修		1306052	时空数据分析(英语)(实验)	Spatio-Temporal Data Analysis	2	4	72						72							
	选修		1306064	管理案例开发与应用	Management Case Development and Application	2	2	36								36					
	选修		406306036	信息用户研究	Information Users Research	1	1	18						18							
	选修		406306025	机构知识库开发(实验)	Institutional Knowledge Base Development	1	2	36								36					
	选修		1306066	企业信息架构	Enterprise Information Architecture	2	2	36								36					
	选修		1306065	企业应用系统开发(实验)	Development of Enterprise Application System	1	2	36								36					



## 八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节		价值塑造要求			知识要求			技能要求	
		人文与科学素养	专业素养	身心素养	学科基础知识	专业知识	其他相关知识	专业能力	综合能力
思想政治类	思想道德与法治	H					M		
	中国近现代史纲要	H					M		
	马克思主义基本原理	H					M		
	毛泽东思想中国特色社会主义理论体系概论	H					M		
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H					M		
	形势与政策	M					M		
思想政治类 (选择性必修课)	中共党史	H					M		
	中华人民共和国史	H					M		
	改革开放史	H					M		
	社会主义发展史	H					M		
外语类	大学外语	M	H		H	M		H	
军体类	体育(1/4) 体育(2/4) 体育(3/4) 体育(4/4)			H					M
	军事理论 军事技能			H			M		
心理健康类	大学生心理健康			H			H		

职业生涯规划	职业生涯规划			H					M
阅读、写作与沟通	阅读、写作与沟通								H
前沿与学科交叉讲座	前沿与学科交叉讲座				M	H		M	
国家安全教育	以学校引进的线上课程为准	H							
暑期学校	学院统一安排							M	M
第二课堂	社会实践（思想政治类课程实践教学）	H							
	生产劳动（劳育）	H							
	思想成长	H		M					
	创新创业							M	M
	志愿公益			M					
	文体活动			M					
	工作经历							M	M
	技能特长				M	M		M	M
通识教育类课程	中华文化与世界文明			M			L		M
	科学精神与生命关怀			M			M		M
	艺术体验与审美鉴赏（美育）			M			M		M
	思维训练与科研方法			M			L	M	M

跨学科类课程	跨学科贯通课程						M		M
	专业类在地国际化课程						M		M
	非学生所在专业开设的专业课程						M		M
专业基础课	高等数学		H		H		M	M	
	线性代数		H		M		M	M	
	概率论与数理统计		H		H		L	M	
	微观经济学		H		H		L	M	
	宏观经济学		H		M		M	M	
	管理学原理		H		M		L	L	
	公共管理学		H		M		L	L	
	数据科学（实验）		H		H		M	H	H
	会计学原理		H		M		M	M	
	组织行为学		H		M		L	M	M
	管理研究方法		H		H			M	
Python 语言基础（实验）		H		H			H	H	
专业核心课	信息系统分析与设计		H		H	H		H	M

	数据集成与处理（双语）（实验）		H		H			H	H
	数据库原理与操作（实验）		H		H	M		H	M
	信息资源管理		H		H	M		H	H
	计算机网络与应用		H		M	H		H	H
	数据结构		H		H	M		M	M
	信息组织与检索		H		M	H		M	M
	信息分析与商务智能（实验）		H		H	M		H	M
	管理信息系统		H		H	M		H	H
	文本分析与知识发现（双语）（实验）		H		H	H		M	M
	数据挖掘与机器学习（实验）		H		H	H		M	H
集中实践环节	管理应用仿真实训		H		M	M		M	M
	元宇宙应用场景开发							L	M
	成功计划		H		M	M		M	M
	专业综合实践		H		M	M		M	M
	毕业实习							H	H
专业进阶类课程	信息科学基础		H		H	H		H	H

	管理建模方法与仿真技术（双语）（实验）		H		H	H		H	H
	时空数据分析（英语）（实验）		H		H	H		H	H
	管理案例开发与应用		H		M	M		M	M
	计量经济学		M		H	M		M	M
	博弈论		M		M	M		M	M
	运筹学		M		M	M		M	M
	统计学		M		H	M		M	M
专业交叉类课程	信息科学基础		H		H	H		H	H
	管理建模方法与仿真技术（双语）（实验）		H		H	H		H	M
	时空数据分析（英语）（实验）		H		H	H		H	H
	管理案例开发与应用		H		H	M		M	H
	政策科学		M		M	M		H	M
	运营管理		M		M	M		M	M
	财务管理		M		M	M		M	M
	政府绩效管理		M		M	M		M	M
	批判性思维		H		H	H	M	H	M

专业应用类课程	信息科学基础		H		M	H		M	M
	管理建模方法与仿真技术（双语）（实验）		H		M	H		M	M
	时空数据分析（英语）（实验）		H		M	H		M	M
	管理案例开发与应用		M		H	H		H	M
	信息用户研究		M		M	M		M	H
	机构知识库开发（实验）		M		H	H		M	H
	企业信息架构		M		M	M		H	M
	企业应用系统开发（实验）		H		M	H		H	M
	智慧应急管理（实训）		H		M	H		H	H
	毕业论文		H		H	H	H	H	H

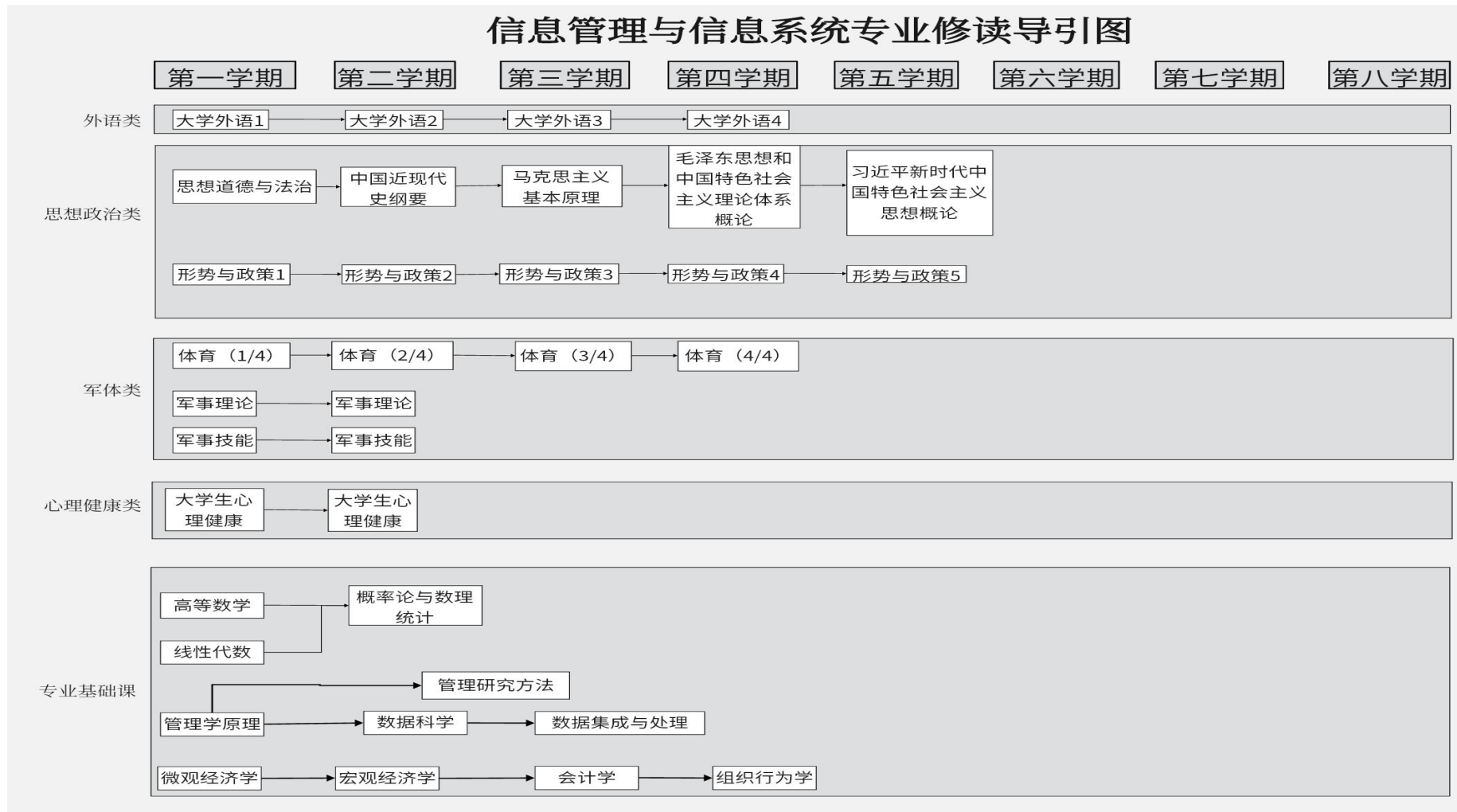
注：1. 根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H(评价)\M(强调)\L(覆盖)”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

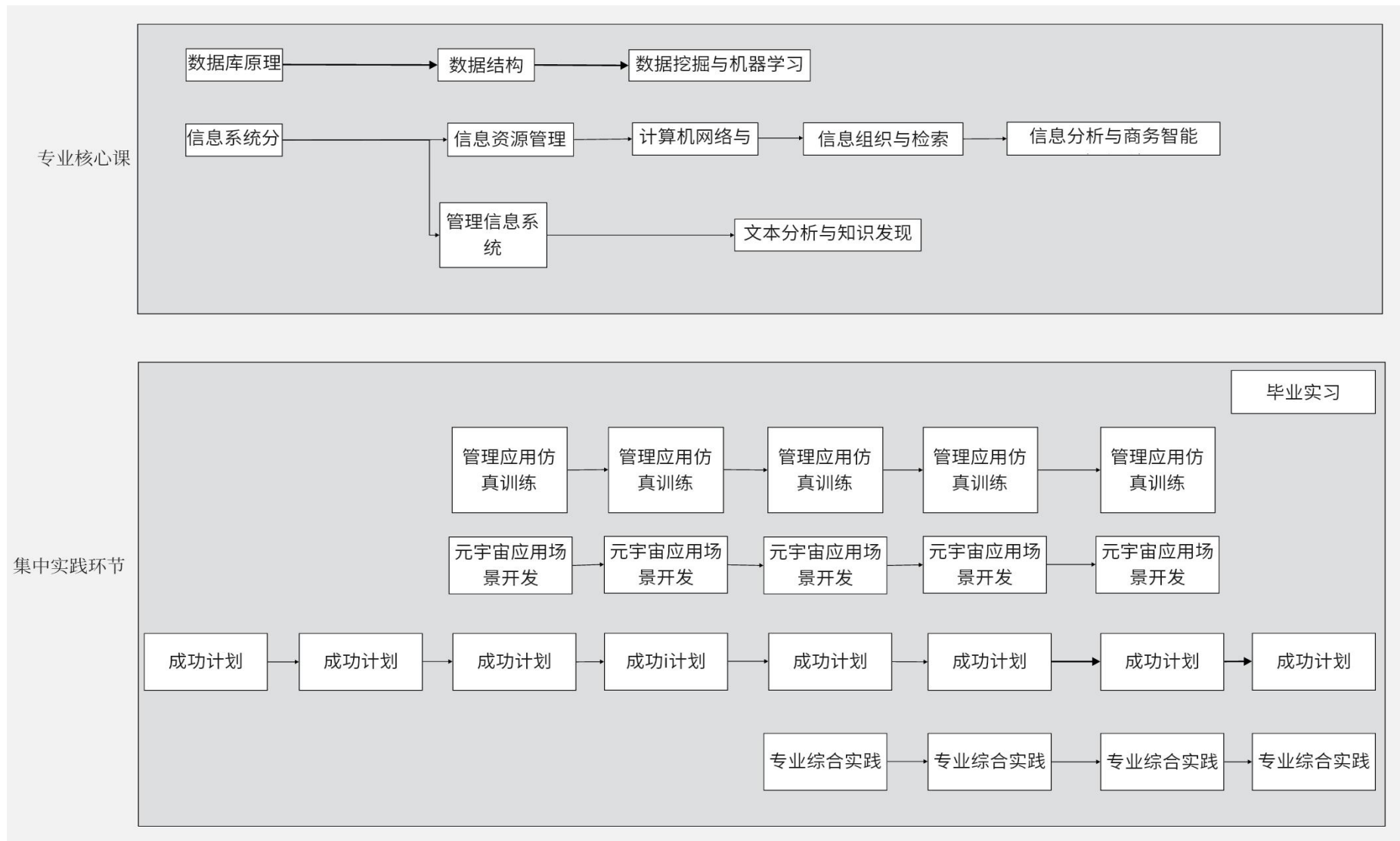
2. 支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑

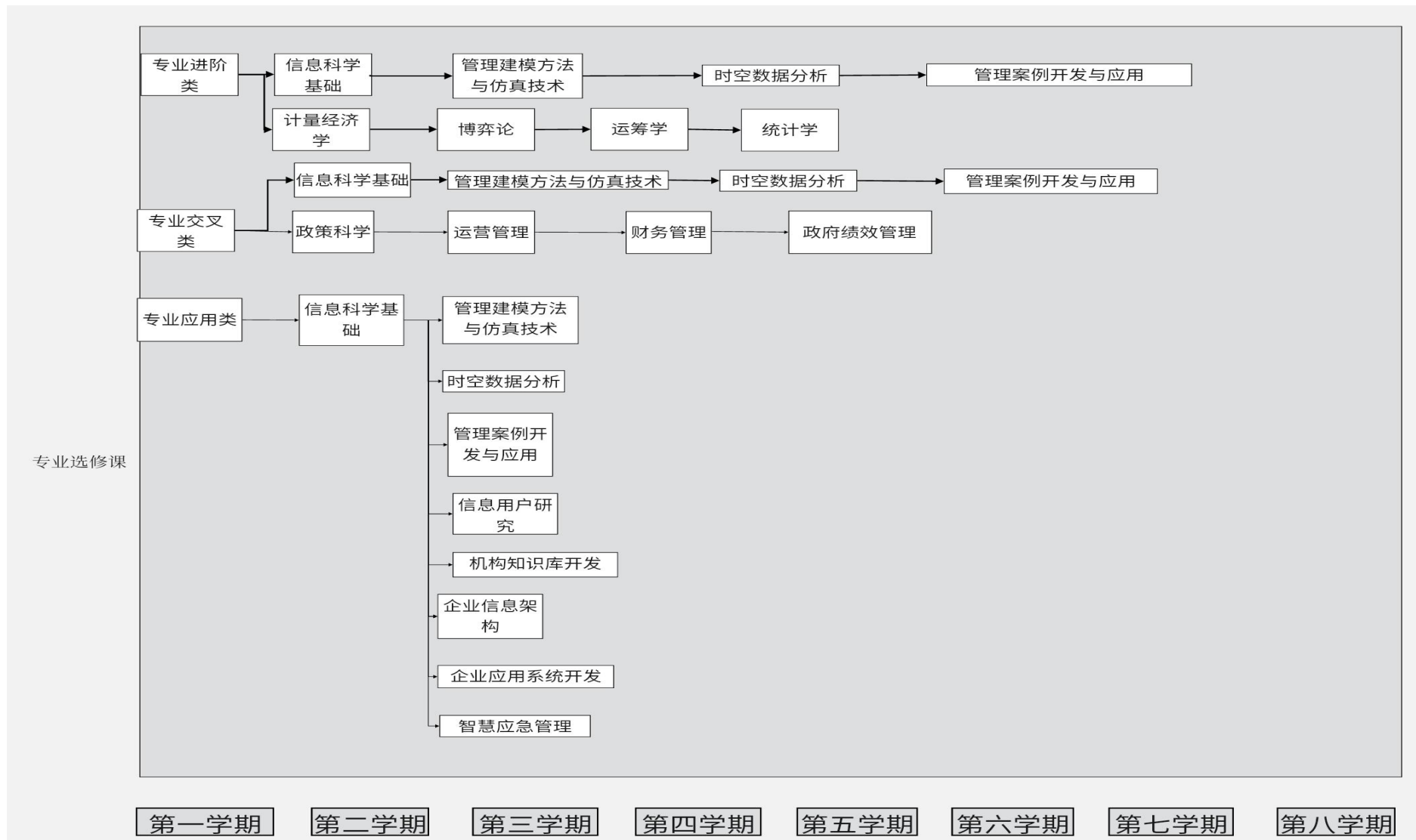
3. 教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。



## 九、修读导引图







制订负责人：沙勇忠

审 核 人：何文盛

批 准 人：何文盛