

2021 级管理科学专业本科人才培养方案

方案负责人：张盛

方案审核人：章迪诚

一、专业名称与代码

专业代码：120101

专业名称：管理科学

二、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养符合新时代要求，德智体美劳全面发展，具有社会责任感，具备良好的职业道德和人文素养；具备管理学、经济学和信息技术基础知识，掌握定量分析与信息管理的专业知识和技能；具备商业意识，法治和数字思维，勤奋实干的作风，能在商务服务业领域中从事数据分析、信息管理等工作的高素质应用型人才。

三、培养规格

1. 学制与学位

本专业标准学制为四年，实行弹性修业年限 4-6 年，最低毕业学分为 162 分。学生在规定学制内，修完人才培养方案规定的课程，成绩合格，德育考核合格，《国家学生体质健康标准》测试成绩合格，并完成新商科第二课堂综合素质训练学分要求的，准予毕业。符合学校学士学位授予条件的毕业生，授予管理学学士学位。

2. 知识要求

掌握管理科学专业的基本知识和基本理论，熟悉相关的计算机与信息技术知识，了解自然科学、人文学科等基础知识，具有合理的整体性知识结构。

3. 素质要求

(1) 思想道德素质

努力学习掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重

要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，能自觉践行社会主义核心价值观。热爱祖国、热爱人民。树立正确的世界观、人生观和价值观；具有较强的法律意识，良好的职业道德、团队合作精神和适应社会能力。

（2）专业素质

掌握管理学、统计学、经济学、运筹学、信息技术和系统工程等基本知识；熟悉常用的统计分析与建模优化软件；具备用系统的管理思想、方法和技术对多类管理问题进行定量分析的能力；了解大数据技术及人工智能的基本原理与方法；具有基本的管理沟通、协同合作和组织实施的工作能力；掌握一门外国语，能查阅本专业外文资料。

（3）文化素质

具有宽厚的人文社会科学和自然科学基本知识，对于政治、哲学、历史、文学、艺术以及自然科学等方面知识有一定了解；具有较好的语言文字表达能力和人际沟通能力；具有创新精神和创业意识。

（4）身心素质

具有健康的体魄和良好的行为习惯；具有积极向上的生活态度和良好的个性心理品质；具有自我调节心理的能力和抗压能力。

4. 能力要求

具备独立自主获取和更新管理科学专业相关知识的学习能力；具备将相关专业综合应用的实践能力；具有较强的逻辑思维能力、语言与文字表达能力、人际沟通能力和组织协调能力；具有运用专业外语的基本能力；具备综合运用管理科学、信息技术与工程方法解决相关管理问题的基本能力；在相关专业理论与实践方面初步具备创新创业能力。

四、课程体系

1. 课程体系总体框架

管理科学专业课程体系包括理论教学和实践教学。理论教学课程体系包括通识必修课程、通识选修课程、专业基础课程、专业主干课程和专业选修课程；实

实践教学课程体系包括实验课程、实习、社会实践及毕业论文。

管理科学专业人才培养方案总学分为 162 学分，其中理论教学学分比例为 68%，实践教学学分比例为 32%。实践教学课程包含融入到理论课程中的课程实验、课程设计，以及独立实践环节：实验、实习、社会实践、毕业论文与毕业实习。独立实践环节以及创新创业类教学课程累计学分高于总学分的 20%。

2. 课程设置

(1) 理论教学课程

理论教学课程含通识必修课程共 28 门课、64 学分，通识选修课 8 学分；专业基础课程 6 门课共 19 学分；专业主干课 6 门共 17 学分；专业限选课 8 学分；专业模块选修课程 6 学分；专业任选课程 6 学分。

(2) 实践教学课程

实践教学课程教学体系健全，除课程实验和课程设计以外，提供了四个板块的实践类课程，涵盖了实验、实习、社会实践以及毕业论文等，培养学生实验技能和设计技能，培养发现、分析、解决实际问题的综合实践能力和初步的科学研究能力。

实践教学课程含 7 个实验项目共 11 学分；专业实习 3 个实践项目共 8 学分；社会实践类项目包括 4 个项目共 6.5 学分；毕业论文 8 学分。共计 33.5 学分。

3. 所设课程对能力培养的支撑

专业核心类型		课程名称	备注
能力类型	能力名称		
定量分析与技术应用能力	建模与优化求解能力	运筹学、建模与优化实验 预测技术与方法 决策理论与方法 生产运作管理 数据库原理与方法	
	预决策分析能力	经济管理中的计算机应用综合实验 统计分析与管理实验	
	数据分析与处理能力		
系统管理与创新能力	项目分解与管理能力	管理系统工程 管理信息系统	

专业核心类型		课程名称	备注
能力类型	能力名称		
	战略分析能力	战略管理 项目规划与管理 创新创业基础 跨专业综合实验 创新创业实践 企业资源计划实验	
	创新创业管理能力		
管理沟通能力	管理沟通与社交能力	管理沟通（双语） 客户关系管理 领导学 专业实习 毕业实习	

4. 主干学科、主干课程

(1) 主干学科：管理科学与工程

(2) 专业主干课程：管理学、运筹学、统计学、管理信息系统、管理系统工程、预测方法与技术、决策理论与方法等。

5. 课程结构与学分及时分配

课程平台	课程类别	学分	学时	理论教学学时	实践教学学时	占总学分比例 (%)	各学期学分统计							
							一	二	三	四	五	六	七	八
通识课程	通识必修课程	64.5	1134	917	217	44.75	19.5	18.5	11	6	7	2	0.5	0
	通识选修课程	8	128	128	0		√	√	√	√	√			
专业课程	专业基础课程	19	304	264	40	34.57	0	6	3	7	0	3	0	0
	专业主干课程	17	272	212	60		0	0	0	3	8	6	0	0
	专业选修课程	20	320	300	20		0	0	0	0	5	7	8	0
小计		128.5	2158	1821	337	79.32	19.5	26.5	16	18	21	19	8.5	0
实践课程		33.5	498	实践教学环节学分：51.5		31.79	2	2.2	2	2.3	2	2	7	14
最低毕业学分/学时		162	2656	集中性实践环节周数：29			21.5	28.7	18	20.3	23	21	15.5	14

管理科学专业理论教学计划表

课程平台	课程类别	课程名称	课程性质	考核方式	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周学时分配								课程归属	备注	
									第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
									1	2	3	4	5	6	7	8			
		体育 2	必	试	1	36	4	32		2							部		
		体育 3	必	试	1	36	4	32			2								
		体育 4	必	试	1	36	4	32				2							
	创新创业课程	职业生涯规划	必	查	0.5	8	8		2								管理学院	学院	
		创新创业基础	必	查	2	32	32			2							通识教育	学院	
		就业指导	必	查	0.5	8	8							2			管理学院		
	地方课程	贵州省情	必	查	1	18	14	4		2							马克思主义	学院	第 1-9 周
		生态文明教育	必	查	1	16	10	6	2								旅游管理	学院	
	通识选修课程	“四史”教育	必	查													须修满 2 学分的自然科学类课程、1 学分“四史”教育类课程、2 学分创新创业类课程、2 学分艺术与美育类课程，其余类别任选课程修满 1 学分		
		人文社会科学	选	查															
		自然科学	选	查															
		艺术与美育	选	查															
		生命与健康	选	查						√	√	√	√		√				
		创新创业	选	查															
		思维与方法	选	查															
小计				8	128	128			25	21	12	7	7	0	2	0			
专业课程	专业基础课程	微观经济学 B	必	试	3	48	48			3							经济与金融	学院	
		管理学	必	试	3	48	40	8			3						管理学院		
		统计学	必	试	3	48	40	8				3					管理学院		
		运筹学	必	试	4	64	64					4					会计学院		
		会计学 B	必	试	3	48	40	8			3						管理学院		
		管理信息系统	必	查	3	48	32	16						3			管理学院		
	小计				19	304	264	40	0	6	3	7	0	3	0	0			
	专业主干课程	管理系统工程	必	查	3	48	44	4						3			管理学院		
		数据库原理与方法	必	查	2	32	20	12					2				管理学院		
		项目规划与管理	必	试	3	48	36	12						3			管理学院		
财务管理学 B		必	试	3	48	40	8					3				会计学院			

管理科学专业理论教学计划表

课程平台	课程类别	课程名称	课程性质	考核方式	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周学时分配								课程归属	备注	
									第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
									1	2	3	4	5	6	7	8			
专业选修课程		预测方法与技术	必	试	3	48	36	12				3					管理学院		
		决策理论与方法	必	试	3	48	36	12				3					管理学院		
		小计				17	272	212	60	0	0	0	3	8	6	0	0		
	商业数据分析	数据挖掘导论	选	查	2	32	30	2							2			计算机与信息工程学院	需在两个专业方向课程中选修一个方向的全部课程
		python 爬虫应用	选	查	2	32	26	6							2			管理学院	
		计量分析方法与建模	选	查	2	32	32								2			经济与金融学院	
		知识与信息资源管理	选	查	2	32	30	2							2			管理学院	
		信息资源利用	选	查	2	32	32								2				
		文献计量	选	查	2	32	26	6							2				
	专业限选	生产运作管理*	必	查	3	48	40	8							3			管理学院	
		风险分析与管理*	必	查	3	48	36	12							3			管理学院	
		管理科学前沿研究*	选	查	2	32	32								2			管理学院	
	专业任选	民商法案例	选	查	2	32	32								2			马克思主义学院	第5-7学期内学生任选6学分课程修读
		宏观经济学 C	选	查	2	32	32								2			经济与金融学院	
		商务沟通与职业礼仪 A	选	查	2	32	32								2			管理学院	
		商务文书写作	选	查	2	32	32								2				
		人力资源管理 C	选	查	2	32	32								2				
		管理沟通（双语）	选	查	2	32	32								2				
		战略管理	选	查	2	32	32								2				
		领导学	选	查	2	32	32								2				
市场营销基础		选	查	2	32	32								2					
公司治理		选	查	2	32	32								2					
组织行为学 B		选	查	2	32									2					
客户关系管理	选	查	2	32	24	8							2						
小计				20	320	300	20	0	0	0	0	5	7	8	0				

管理科学专业理论教学计划表

课程平台	课程类别	课程名称	课程性质	考核方式	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周学时分配								课程归属	备注
									第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
合计				128.5	2158	1821	337	25	27	15	17	20	16	10	0			

注：标注“*”为专业限选课程中的学位课程。

严禁复制

管理科学专业实践教学计划表

实践类型	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时	各学期周学时分配								课程归属	备注
						第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
						1	2	3	4	5	6	7	8		
实验	文献检索实验	必	查	1	26		26							管理学院	第16周
	企业资源计划实验	必	查	2	52			26						管理学院	第7-8周
	统计分析与处理实验	必	查	1	26				26					管理学院	第17周
	建模与优化实验	必	查	1	26				26					管理学院	第18周
	经济管理中的计算机应用专业综合实验	必	查	2	52					26				管理学院	第5-6周
	商业数据分析综合实验	必	查	2	52						26			管理学院	第9-10周
	跨专业综合实验	必	查	2	52							26		管理学院	第16-17周
实习(实训)	管理科学专业认知实习	必	查	1	26		26							管理学院	第15周
	管理科学专业实习	必	查	1	26						26			管理学院	第18周
	毕业实习	必	查	6	-								√	管理学院	第1-6周
社会实践	军事训练	必	查	2	112	√								学生处(武装部)	第2-3周
	学年论文/调查报告1	必	查	0.3	8		√							管理学院	一、二年级暑期安排,分学期录入成绩
	学年论文/调查报告2	必	查	0.2	8			√							分散进行,通过认证方式取得,在第7学期统一录入成绩
	创新创业实践(课外科技活动)	必	查	3	-	√	√	√	√	√	√	√			
	劳动教育(理论与实践)	必	查	1	8	√	√								
必		查	8				√	√							
必		查	8						√	√					
必		查	8								√				
毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	必	查	8	-								√	管理学院	第7-14周
合计				33.5	498	0	52	52	52	52	52	52	0		

