

交通管理专业人才培养方案

一、专业简介

交通管理专业属于管理学公共管理专业大类。重庆交通大学交通管理专业起源于上世纪 80 年代交通部直属的重庆市河运学校，为满足港口与航运业及地方经济社会发展对高素质人才培养的需要，于 2006 年正式升格为本科办学，定名为航运管理专业。2013 年教育部统一调整专业名称，航运管理专业被统一更名为交通管理专业。本专业是我国国内少有、长江中上游和西南地区唯一的专门培养港航物流管理人才的普通本科专业，是重庆市“交通运输特色学科专业群”和“交通运输工程一流学科”的支撑专业，是全国水路运输与工程教学指导委员会、全国安全职业教育教学指导委员会委员单位，是中国港口协会、中国航海学会、上海国际航运研究中心、重庆市港口协会、重庆市物流与供应链协会等协会的理事或会员单位。

本专业立足港航管理，面向综合物流；以港口与航运业务管理为特色，积极向现代物流管理方向拓展；以交通运输工程和管理学为背景，培养以港航生产经营管理、现代物流管理等为主要特色的综合交通管理人才，毕业生能在港口与航运企业、船舶与货运代理企业、现代物流企业、商贸与运输企业等领域从事统计分析、生产组织、指挥决策、规划设计及科学研究等工作的高素质应用型人才。毕业生深受长江经济带沿线和东南沿海的港航企事业单位欢迎，基本上 5 年内成为港航企事业单位的中坚力量。

所属学科门类：管理学

专业代码：120407T

基本学制：4 年

学习年限：3~6 年

毕业学分：165 学分

授予学位：管理学学士

二、培养目标与毕业要求

1. 培养目标

本专业培养适应港口、航运管理和现代物流管理发展需要，培养德智体美劳全面发展，具有良好的社会责任感、职业道德、创新精神、合作交流和学习能力；具备坚实的数学、计算机、外语、经济和法律基础，扎实的港口与航运生产经营管理、现代综合物流与供应链管理、船舶与货运代理等理论知识和实践技能，能在港口与航运企业、船舶与货运代理企业、现代物流企业、商贸与运输企业等领域从事统计分析、生产组织、指挥决策、规划设计及科学研究等工作的高素质应用型人才。毕业生在工作 5 年后能成为港航物流企业的核心业务骨干，部分优秀毕业生开始走上企业中高层管理岗位或自主创业成功。

2. 毕业要求

【毕业要求 1】思想品德：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬岗爱业、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

【毕业要求 2】具有较宽的学科背景和综合素养，掌握本专业所需的数学、管理学、经济学及港航物流相关核心专业知识，并能将其用于解决港航物流领域的现实复杂问题。

【毕业要求 3】具有逻辑思维能力及创新能力，能够发现问题，并运用所学科学理论、方法和工

具，识别、表达、研究分析复杂问题，包括科技文献检索、设计实验、分析和解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

【毕业要求 4】能够针对本专业领域现实问题设计解决方案，创造性地设计港航物流领域系统规划、工艺流程、技术方案等，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

【毕业要求 5】能够针对本专业复杂问题，开发、选择与使用恰当的仿真软件和信息技术工具，能熟练应用计算机和现代信息技术处理港航生产、现代物流管理中的各项业务，具有敏锐的信息意识和较好的信息技术应用能力。

【毕业要求 6】能够就港航物流领域现实问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，具有良好的语言文字表达能力、组织管理能力与人际关系协调能力，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

【毕业要求 7】具有较强的创新创业意识，能适应国家“一带一路”战略背景下港航物流企业“走出去”的发展趋势，具有扎实的英语运用能力，熟悉港航相关涉外法律法规，能创新性的开展相关业务工作。

【毕业要求 8】具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在港航物流实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

【毕业要求 9】具有较强的人际交往能力及团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

【毕业要求 10】具有自主学习和终身学习的意识，能够适应不断变化的人际环境和工作环境。

3.毕业要求对培养目标的支撑表

毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	具有良好的社会责任感、职业道德、创新精神、合作交流和学习能力	具备坚实的数学、计算机、外语、经济和法律基础知识	扎实的港口与航运生产经营管理、现代综合物流与供应链管理、船舶与货运代理等理论知识和实践技能	能在港口与航运企业、船舶与货运代理企业、现代物流企业、商贸与运输企业等领域从事统计分析、生产组织、指挥决策、规划设计及科学研究等工作的高素质应用型人才
毕业要求 1	•			
毕业要求 2		•	•	•
毕业要求 3	•	•	•	•
毕业要求 4		•	•	•
毕业要求 5		•	•	•
毕业要求 6	•	•	•	•
毕业要求 7	•	•	•	•
毕业要求 8	•			•
毕业要求 9	•			•

毕业要求 10	•			•
---------	---	--	--	---

三、主干学科与交叉学科

主干学科：交通运输工程、管理科学与工程

交叉学科：公共管理、船舶与海洋工程

四、核心课程

管理学、运筹学、船舶货运技术、运输经济学、现代物流与供应链管理、国际贸易实务、港口管理、船舶运输生产组织、国际货运与船务代理、仓储与配送管理、海商法

五、学分学时分配表

课程类别	课程平台	学时 (周数)		学分		
		必修	选修	必修	选修	合计/比例
通识教育课程	思想政治	288		16		47.5/28.8%
	军事体育	112	64	5	2	
	外语	128	64	8	4	
	信息技术	48	48	2	3	
	创新创业	48	16	2.5	1	
	素质拓展	16	48	1	3	
学科教育课程	学科基础	552		34.5		35.5/21.5%
	基础实践	16		1		
专业教育课程	专业基础	200	168	12.5	4	79/47.9%
	专业核心	224		14		
	专业拓展		376		23.5	
	专业实践	800		25		
第二课堂	基础、实践、发展		48		3	3/1.8%
总计		总学分：165 学分，其中必修 123.5 学分、占比 74.8%，选修 41.5 学分、占比 25.2%，实践 39 学分、占比 23.6%。				

六、课程设置与修读要求

1. 课程教学 (“★”表示核心课程)

课程类别	课程平台	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	学时	学时分配				开课学期	考核方式
							理论	实验	上机	实践		
通识教育	思想政治	18210071	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics and Fundamentals of Law	必修	2.5	40	40				1	考试
		18210070	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Neoteric & Modern History	必修	2.5	40	40				2	考试
		19210029	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论 Maoism and the Chinese Characteristics Socialism Theory System Overview	必修	4	64	64				3	考试

		19210611	思想政治理论课综合实践 Ideological and Political Theory Course of Comprehensive Practice	必修	2	32				32	3	考试
		18210336	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	48				4	考试
		18210072	形势与政策 Situation and Policy	必修	2	64	64				1-8	考试
军事 体育		18210075	大学体育(基础课) I Physical Education(General Course) I	必修	1	32				32	1	考试
		18210427	大学体育(基础课) II Physical Education(General Course) II	必修	1	32				32	2	考试
		19210031	大学体育(专项课) I Physical Education(Special Course) I	选修	1	32				32	3	考试
		19210032	大学体育(专项课) II Physical Education(Special Course) II	选修	1	32				32	4	考试
		18210073	军事理论 Military Theories	必修	1	16	16				1	考试
		18210074	军训 Military Training	必修	2	32				32	1	考查
外语		18210076	大学英语 I College English I	必修	4	64	64				1	考试
		18210428	大学英语 II College English II	必修	4	64	64				2	考试
		18210186	大学英语提高课程 I College English Upgraded Course I	选修	2	32	32				3	考试
		18210194	大学英语提高课程 II College English Upgraded Course II	选修	2	32	32				4	考试
		19210035	大学英语拓展课程 I College English Extended Course I	选修	2	32	32				3	考试
		19210036	大学英语拓展课程 II College English Extended Course II	选修	2	32	32				4	考试
		19210037	日语 I Japanese I	选修	2	32	32				3	考试
		19210038	日语 II Japanese II	选修	2	32	32				4	考试
		19210240	法语 I French I	选修	2	32	32				3	考试
	19210238	法语 II French II	选修	2	32	32				4	考试	
信息 技术		18210080	计算机与互联网 Computers & Internet	必修	1	16	16				1	考试
		18210087	计算机应用实践 Computer Application	必修	1	1周			1周		1	考查
		18210462	科学计算与数据可视化 (Matlab) Scientific Calculation & Data	选修	3	48	32		16		2	考试

		Visualization										
创新创业	18210429	职业生涯与就业指导 I Career& Employment Guidance	必修	0.5	8	8					2	考试
	19211194	职业生涯与就业指导 II Career& Employment Guidance	必修	0.5	8	8					6	考试
	19211196	就业与职业能力综合实践 Comprehensive practice of employment and professional ability	必修	0.5	16				16		6	考查
	19211184	创业基础 Business Basics	必修	1	16	16					3	考试
		创新创业类课程 Innovative entrepreneurship course	校选	1	16	16					1-7	考查
素质 拓展	18210245	应用写作交流 Practical Writing and Communication	必修	1	16	16					5	考试
		跨专业通识课 Interdisciplinary General Studies	校选	1	16	16					1-7	考查
		素质拓展类课程 Quality development course	校选	2	32	32					1-7	考查
修读要求：必修 34.5 学分，选修 13 学分。选修 13 学分中体育选修 2 学分，外语选修 4 学分，信息技术选修 3 学分，创新创业类课程选修 1 学分，跨专业通识课选修 1 学分，在人生教育、人文与艺术、自然与科技、经济与社会等素质拓展课程模块选修 2 学分。												
学科 教育 课程	18210088	高等数学 AI Advanced Mathematics	必修	5	80	80					1	考试
	18210433	高等数学 AII Advanced Mathematics	必修	5	80	80					2	考试
	18210091	线性代数 Linear Algebra	必修	3	48	48					3	考试
	19210137	概率论与数理统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics	必修	4	64	64					4	考试
	18210486	大学物理 C College Physics	必修	3	48	48					2	考试
	18210101	画法几何及工程制图 D Descriptive Geometry &Mechani cal Graphing	必修	2	32	32					1	考试
	18210110	管理学 A★ Management	必修	3	48	48					1	考试
	19210354	运筹学 B★ Operational Research	必修	3	48	48					4	考试
	19211759	经济法 Economics Laws	必修	2	32	32					3	考试
	19211251	航运技术经济学 Shipping Technical Economics	必修	2	32	32					4	考试
	19211255	统计预测与决策 A Statistical Forecasting & Decision MakingA	必修	2.5	40	32		8			5	考试
	基础 实践	18210491	大学物理实验 C College Physics Experiments	必修	1	16			16			2
修读要求：必修 35.5 学分，选修 0 学分。												
专业 基础	18210131	交通管理专业导论 Shipping Management Introduction	必修	0.5	8	8					1	考查

	19211260	交通地理 Traffic Geography	选修	2	32	32				3	考试
	19211262	综合运输概论 Integrated Transportation	选修	2	32	32				3	考试
	19211264	现代物流与供应链管理★ Modern Logistics & SCM	必修	2	32	32				4	考试
	19211244	港口与航道工程 Port & Waterway Engineering	选修	3	48	48				5	考试
	19211265	船舶货运技术★ Shipping Technology	必修	3	48	48				5	考试
	19211269	国际贸易实务(双语)★ International Trade Business	必修	2.5	40	32		8		5	考试
	19211271	运输经济学 A★ Transportation Economics	必修	2.5	40	32		8		5	考试
	19211273	交通运输系统规划概论 System Planning of Transportation	必修	2	32	32				5	考试
修读要求：必修 12.5 学分，选修 4 学分。											
专业 核心	19211277	海商法★ Maritime Law	必修	3	48	48				5	考试
	19211279	港口管理★ Port Management	必修	2.5	40	40				6	考试
	19211281	船舶运输生产组织★ Shipping Production Organization	必修	2.5	40	40				6	考试
	19211360	仓储与配送管理★ Warehouse & Distribution Management	必修	3	48	40		8		6	考试
	19211289	国际货运与船务代理★ Customs Clearance & International Freight Forwarder	必修	3	48	40		8		6	考试
修读要求：必修 14 学分，选修 0 学分。											
专业 拓展 (港 口与 航运 管理)	19211833	海上保险学 Marine Insurance	选修	2	32	32				5	考试
	19211294	港口经济 (双语) Port economics	选修	2	32	32				5	考试
	19211297	交通运输管理信息系统 Transportation Management Information System	选修	2.5	40	24		16		5	考试
	19211300	租船运输实务 (双语) Chartering Ship transport Operations	选修	2.5	40	32		8		6	考试
	19211301	港航专业英语 Port & Shipping English	选修	2	32	32				6	考试
	19211302	交通运输安全学 Transportation Safety	选修	2	32	32				7	考试
	19211304	港口装卸工艺 Port Handling	选修	2	32	32				7	考试
	19211307	航运市场营销 Shipping Marketing	选修	2	32	32				7	考试
修读要求：必修 0 学分，选修 14.5 学分。											
专业 拓展 (现	19211309	物流机械设备 Logistics equipment	选修	2	32	32				4	考试
	19211310	工程项目物资管理 Materials Management for engineering Project	选修	2	32	32				5	考试

代综合物流)	19211854	集装箱运输及多式联运 Container & multimodal Transportation	选修	2.5	40	32		8		6	考试
	19211315	航空物流管理 Air Logistics Management	选修	1.5	24	24				6	考试
	19211317	铁路运输组织 Railway Transportation Organization	选修	1.5	24	24				7	考试
	修读要求：必修 0 学分，选修 7.5 学分。										
专业拓展 (前沿微型课)	19211318	智慧港口建设与运营 Smart Port Construction & Operation	选修	0.5	8	8				5	考查
	18210608	港口与航运节能减排技术 Technology of energy conservation and emissi on reduction of port	选修	0.5	8	8				5	考查
	19211320	运输大数据 Transport large data	选修	0.5	8	8				5	考查
	19211321	智慧物流发展 Smart Logistics Development	选修	0.5	8	8				6	考查
	19211323	航运金融衍生品 Shipping Derivatives	选修	0.5	8	8				6	考查
	19211326	城市共享出行 Urban shared trip	选修	0.5	8	8				6	考查
	19211330	港航涉外法律规则及案例分析 Foreign Law analysis of Port & Shipping	选修	0.5	8	8				7	考查
	19211334	港航安全与风险管理 Safety and risk Management analysis of Port & Shipping	选修	0.5	8	8				7	考查
	19211478	交通艺术与美学 Traffic art and aesthetics	选修	0.5	8	8				7	考查
	修读要求：必修 0 学分，选修 1.5 学分，5-7 学期各选修 0.5 学分。										
总体修读要求：必修 26.5 学分，选修 27.5 学分；其中，港口与航运管理知识模块选修要求为 14.5，现代综合物流知识模块选修要求为 7.5，前沿微型课模块选修要求为 1.5。											

2. 专业实践

课程代码	课程名称	主要内容及要求	学分	周数	开课学期
19211346	专业认识实习 Professional Cognition Practice	了解港航企业生产经营管理，熟悉港航企业运输货物的种类、主要作业程序和生产工艺等。完成专业认识实习报告，不少于 5000 字。	1	1	第 5 学期
19211350	海商海事模拟法庭实训 Maritime law imitated practice	精选海商海事案例，学生分组扮演不同角色，严格按照海事法庭的庭审程序，进行模拟法庭操作，使学生加深对海商法相关知识的理解，并能灵活运用。实训结束后，撰写实训报告。	1	1	第 5 学期
19211352	船舶货运技术课程设计 Course exercise on cargo transportation by ship	熟悉杂货船、集装箱船的配积载方法，完成船舶装载方案全过程设计，提交完整的积载图和相关说明材料。	1	1	第 5 学期
19211357	运输与物流调查实践 Investigation and practice of transportation and logistics	结合相关专业课程，利用统计学原理的有关知识，按照合理的调查方法，了解国内外运输市场与物流行业的基本概况，预测其发展趋势。针对调查目的和要求设计问卷调查表，写出市场调研报告。	2	2	第 6 学期
19211360	仓储与配送管理课程设计 Practice of Warehouse & Distribution Management	掌握仓储与配送管理系统的规划方法，完成某个企业或物流园区、物流中心的仓配系统规划设计方案。	1	1	第 6 学期
19211363	港口装卸工艺课程设计 Port handling organization	了解港口集装箱、散货装卸工艺设计和论证的基本方法，完成集装箱码头装卸工艺方案的设计。	1	1	第 7 学期

	and technology course design	计和优化。			
19211364	港航业务综合实训 Port business training	系统掌握货运代理、不定期租船、海商海事模拟、信用证流转、报关与报检等教学软件,模拟不同角色,开展综合实训,完成综合实训报告。	2	2	第7学期
19210052	毕业实习 Graduation Practice	全面认识和深入了解港航企业生产经营管理业务,能把所学专业知识与实践相联系,提交毕业实习报告。	4	4	第8学期
19210044	毕业论文 Graduation Design or Paper	根据选题,搜集资料,完成港口、航运、物流、船舶与货运代理、港航经济、港航安全、港航法律等相关的毕业论文。	12	12	第8学期
合计			25	25	

3. 第二课堂

平台	项目	学分	备注
基础	入学教育		专业认知,学籍、安全等教育。
	课外阅读与讲座		每学年至少读2本课外书并撰写读书报告,听两场讲座。
实践	志愿服务与社会实践	0.5	至少参加1次志愿服务、公益活动、社会调查、社会实践、勤工助学、职场体验等。
	创新创业实践	2	以学科竞赛、科研训练、创新创业项目、开放创新实验等成果申请学分。
发展	心理健康教育	0.5	参加各类心理健康教育活动。
	社团活动		参加各类社团活动。

七、毕业要求实现矩阵

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	思想道德修养与法律基础	•						•	•		
2	中国近现代史纲要	•							•		
3	马克思主义基本原理	•		•					•		
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	•							•	•	
5	思想政治理论课综合实践	•							•	•	
6	形势与政策	•							•		•
7	大学体育(基础课)								•	•	
8	大学体育(专项课)								•	•	
9	军事理论	•							•	•	
10	军训	•							•	•	
11	大学英语(I-II)			•			•	•			
12	大学英语提高课程(I-II)			•			•	•			
13	大学英语拓展课程(I-II)			•			•	•			
14	计算机与互联网			•		•					
15	计算机应用实践			•		•					
16	科学计算与数据可视化(Matlab)			•		•					
17	职业生涯与就业指导(I-II)	•					•	•		•	
18	创业基础	•					•	•		•	
19	创新创业类课程	•					•	•		•	
20	应用文写作交流	•					•				
21	跨专业通识课	•	•								•

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	素质拓展类课程	•	•						•		•
23	高等数学 A (I-II)		•	•							
24	线性代数		•	•							
25	概率论与数理统计 B		•	•							
26	大学物理 C			•							
27	画法几何及工程制图 D			•	•						
28	交通管理专业导论	•	•								
29	管理学 A	•	•	•							
30	运筹学 B		•	•							
31	交通地理		•								
32	综合运输概论		•	•							
33	经济法	•	•	•							
34	航运技术经济学		•	•	•						
35	统计预测与决策 A		•	•	•						
36	大学物理实验 C			•							
37	现代物流与供应链管理		•	•	•						
38	港口与航道工程		•	•	•						
39	船舶货运技术		•	•	•						
40	国际贸易实务 (双语)		•	•	•		•	•			
41	运输经济学 A		•	•	•						
42	交通运输系统规划概论		•	•	•	•					
43	海商法		•	•	•			•			
44	港口管理		•	•	•						
45	船舶运输生产组织		•	•	•						
46	仓储与配送管理		•	•	•						
47	国际货运与船务代理		•	•	•						
48	集装箱运输及多式联运		•	•	•	•					
49	港口经济 (双语)		•	•	•			•			
50	港口装卸工艺		•	•	•						
51	租船运输实务 (双语)		•	•	•			•			
52	航运市场营销		•		•		•				
53	物流机械设备		•		•						
54	航空物流管理		•	•	•						
55	工程项目物资管理		•		•		•				
56	铁路运输组织		•	•	•						
57	海上保险学		•					•	•		
58	港航专业英语		•			•	•	•			
59	交通运输管理信息系统		•		•	•					
60	交通运输安全学		•	•	•						
61	智慧港口建设与运营		•	•		•		•			
62	港口与航运节能减排技术		•	•	•			•			
63	智慧物流发展		•	•	•	•		•			
64	航运金融衍生品		•	•	•			•			
65	港航涉外法律规则及案例分析		•	•			•	•			
66	港航安全与风险管理		•	•				•			
67	运输大数据		•	•		•		•			
68	城市共享出行		•	•		•		•			
69	交通艺术与美学		•	•							

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	专业认识实习		•				•			•	
71	海商海事模拟法庭实训		•		•		•	•		•	•
72	船舶货运技术课程设计		•		•		•			•	
73	交通调查实践		•	•	•		•		•	•	•
74	仓储与配送管理课程设计		•	•	•					•	
75	港口装卸工艺课程设计		•	•	•					•	
76	港航业务综合实训		•	•	•	•		•		•	•
77	毕业实习		•	•	•		•	•	•	•	•
78	毕业设计(论文)		•	•	•		•	•			•

八、课程体系流程图

