

物流工程专业人才培养方案

一、专业基本信息

专业代码：120602

专业名称：物流工程

修业年限：基本学制4年，修业年限4-6年

授予学位：管理学学士

二、培养目标

总体目标：

本专业面向物流行业，针对物流系统优化、物流业务运作及物流管理岗位，培养具有较高的思想道德和文化修养，具有较好的创新精神和实践能力，具备扎实的经济、管理以及相关学科理论基础，具备系统的物流工程与管理知识，熟悉现代物流运营模式的高素质应用型管理人才。

具体目标：

目标1：道德修养。热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党。爱国守法，严于律己。树立社会主义核心价值观、具有高度的社会责任感和使命感。

目标2：综合素养。具有良好的专业理论修养。具备物流行业相关政策知识，了解行业发展基本情况，具有相应的自然科学和人文社会科学知识。熟练运用物流软件、办公软件。

目标3：基础能力。具有系统的物流学科相关专业理论与方法，具有在物流管理、物流工程、采购管理及相关领域从事科学研究、应用实践等工作的能力。

目标4：专业能力。掌握物流工程项目策划、预测、设计和实施、物流装备运用以及物流系统运作与管理等知识与技能。能在企业相关部门从事物流系统的设计、决策、管理、运营。

目标5：发展能力。良好的科学文化素养和国际视野，了解行业发展趋势。能够依托“互联网+”大环境进行物流相关知识储备的更新。具有利用信息资料分析行业发展的能力。

三、基本学分学时

总学分为160，其中，理论教学学分114.5分，实践教学学分45.5分。

总学时为2348，其中，理论教学学时1818学时，实践教学学时530学时。

四、毕业要求

总体要求：

根据培养目标，本专业面向物流行业，针对物流系统优化、物流业务运作及物流管理岗位进行人才培养。聚焦学生知识、能力、素质的提升，要求学生德、智、体、美、劳全面发展，在规定的年限内修完本专业人才培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，准予毕业。符合学校学士学位规定条件的，授予管

理学学士学位。

毕业要求主要有八点。

要求1.政治道德。践行社会主义核心价值观，具备优良的政治素养和品质，忠于祖国和人民，拥护中国共产党的领导，立志投身于新时代中国特色社会主义建设和中华民族伟大复兴事业。具有科学的世界观、正确的人生观和价值观。

要求2.基础素养。遵纪守法，具有良好的文化基础和职业道德修养；具有良好的人文素质和高度的敬业精神；具有良好的心理素质、身体素质、高尚的审美情操和乐观向上的生活态度。

要求3.核心素质。具有扎实的管理学、经济学理论基础和专业知识；具有在企业经营管理中沟通交流、团队协作意识及创新创业素质；具有整合知识，结合物流行业发展趋势将物流规划、系统优化与设计等管理技能灵活运用能力。

要求4.学科知识。具备现代管理理论、管理技术与方法；具备物流战略管理、物流成本管理、物流工程、供应链管理、采购与仓储管理、物流系统规划与设计、现代物流装备与技术、物流信息系统分析与设计等知识。

要求5.专业技能。具有运用物流管理基本方法和技术，分析、研究、解决物流领域管理问题的能力；具备从事物流行业相关工作的基本技能；能够熟练应用计算机及信息技术获取和处理信息资源的能力；具有从事物流系统规划、物流方案的设计和优化、物流运营管理能力。

要求6.沟通合作。具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，善于倾听，能够清晰、有条理的表达，在合作团队中能承担团队成员和负责人的角色，具有较强的写作能力、语言表达能力、人际沟通和人际交往能力，有国际视野和跨文化的交流与合作能力。

要求7.创新创业。具有创新精神、创业意识和创新创业能力，高度适应社会实际发展需求；具有专业敏感性，在复杂的信息生态环境中，敢于创新、善于创新；具备较强的创新、务实等管理实践能力。

要求8.终身学习。能正确认识自主学习和终身学习的重要性，具有终身学习与专业发展意识，具有良好的自主学习能力、创新能力和研究能力；能够实现自我可持续发展，做终身学习的典范；能够学习运用系统性思维方法、批判性思维方法，对所涉及的实际问题进行探索和研究。

毕业要求对培养目标支撑的矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标1 道德修养	培养目标2 综合素养	培养目标3 专业知识	培养目标4 专业能力	培养目标5 发展能力
1.政治道德	√	√			√
2.基础素养		√	√	√	√
3.核心素质		√	√	√	√
4.学科知识	√	√	√	√	√
5.专业技能		√	√	√	√
6.沟通合作	√	√	√		√
7.创新创业	√	√	√	√	√
8.终身学习		√	√	√	√

五、各教学环节周数分配

专业培养方案的教学进程按四学年安排，共计157周。具体分配如下：军事理论与技能训练(含军事训练、理论课)3周；理论教学112周；专业实践10周；考试8周；毕业实习16周；毕业设计（论文）10周；机动8周。

各教学环节周数分配表

学年、学期	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	
军事理论与技能训练	3								3
课堂教学	14	16	16	16	16	16	8		102
专业实践 (含创新创业实践)		2	2	2	2	2			10
毕业实习							10	6	16
毕业设计（论文）								10	10
机 动	2		2		2		2		8
考 试	1	1	1	1	1	1	1	1	8
社会实践									暑假进行
合计（周）	39		40		40		38		157

六、课程体系及主要核心课程

课程体系：

课程类别	性质	最低毕业要求				
		学分	比例	学时	比例	
通识教育课程	公共通识必修课程	必修	27	16.9	458	19.5
	人文社会与科学素养类课程	必修/选修	25	15.6	396	16.9
群平台课程	必修	21	13.1	352	15.0	
专业基础课程	必修	22	13.8	342	14.6	
专业核心课程	必修	22	13.8	352	15.0	
专业拓展课程	选修	10	6.3	160	6.8	
专业实践教学课程	必修	25	15.6	224	9.5	
	选修	4	2.5	64	2.7	
创新创业实践	选修	4	2.5			
合计			160	100	2348	100

主要专业核心课程：

国际贸易理论与实务、物流系统工程、供应链管理、物流管理信息系统、交通运输概论、仓储与配送管理、物流系统规划与设计、配送中心规划与设计。

七、实验实践学分学时统计表

实践教学环节	学分	比例	学时	比例
非独立课内实验	11.5	7.2	242	10.3
独立设课试验	1	0.6		
专业认知实践	2	1.3		
创新创业实践	4	2.5		
专业专题实践	16	10.0	288	12.3
毕业实习	6	3.8		
毕业设计(论文)	5	3.1		
合计	45.5	28.5	530	22.6

八、各学期周学时分配一览表

学 期	1	2	3	4	5	6	7	8
通识教育课程	10	16	13	11	2			
群平台课程	8	7	8					
专业基础课程	5		2	7	7			
专业核心课程				5	9	8		
专业拓展课程						4	6	
专业实践教学课程		2	2周	2周	2/2周	4/2周		
创新创业实践								
总周学时	23	25	23/2周	23/2周	20/2周	16/2周	6	

九、课程与毕业要求对应关系矩阵

课程名称		毕业要求							
		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
		政治道德	基础素养	核心素养	学科知识	专业技能	沟通合作	创新创业	终身学习
通识教育课程	中国近现代史纲要	H	L						
	思想道德修养与法律基础	H	L						
	马克思主义基本原理概论	H	L						

课程名称		毕业要求							
		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
		践行道德	基础素养	核心素养	学科知识	专业技能	沟通合作	创新创业	终身学习
通识教育课程	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	L						
	形势与政策	L	M			L		M	L
	计算机基础		M	M	L	M	L		L
	大学英语		M	M	M	L	L		M
	大学体育		L	L					
	演讲与口才			M		L	H	M	L
	写作		L	M	L	L	M	M	H
	大学生心理健康教育	M	M		L		M		
	安全教育	L	L		L				
	社会实践	L		L					
	劳动体验与锻炼	L		L				L	
	军事理论与技能训练	L	L	L					
	通识课选修课程	L						L	
群平台课程	经济数学基础(一)		M	M	M	M			M
	经济数学基础(二)		M	M	M	M			M
	经济数学基础(三)		M	M	M	M			M
	管理学	L	M	H	M	M	H	L	
	微观经济学		L	M	M	M			
	宏观经济学		L	M	M	M			
专业基础课	组织行为学		L		H	L	M	M	
	现代物流基础			M	M	M			
	C语言程序设计				H	M			L
	管理运筹学			M	M	M			H
	数据库原理及应用				H	M			
	会计与财务管理			M	M	M		M	
	市场调查与统计			M	H	H	M	M	M
专业核心课	物流系统工程			M	H	H			
	交通运输概论			M	H	H			
	国际贸易理论与实务			M	H	M			
	物流管理信息系统			M	H	H			

课程名称		毕业要求							
		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
		践行道德	基础素养	核心素养	学科知识	专业技能	沟通合作	创新创业	终身学习
专业核心课	仓储与配送管理			M	H	H			
	供应链管理			M	H	M			
	物流系统规划与设计			M	H	H	H		M
	配送中心规划与设计			M	H	H	H		M
专业拓展课程	国际物流			M	M	M			
	物流装卸与搬运			M	M	M			
	电子商务与物流管理			M	M	M			
	经济法	M	L		M	L		M	L
	物流成本管理			M	M	M	H		
	物流自动化技术及应用			M	M	M			
	生产运作管理			M	M	M			
	现代物流装备与技术			M	M	M			
	物流服务营销			M	M	M			
	战略管理		L	M	M	L			L
	物流法律法规	M	L	M	M	M		M	L
	高等数学专题			L	M	L			
	企业经营管理专题		M	M	M	L	L	H	
	专业知识强化与提升专题		M	L	M	M			
物流前沿专题			L	M	H	L		H	
专业实践课程	AutoCAD实训				M	H			
	专业认知实习			M	M	H	M		
	ERP沙盘对抗训练			M		M	M		
	SQL数据库实训			L	M	H			
	FLEXSIM物流仿真实验			L	M	H	H		M
	市场调查与统计实训			M	M	M		M	
	社交与商务礼仪实训			M		L	M		
	Excel物流应用			M	M	H		M	
	供应链实训			M	M	H			
	物流系统规划与设计			M	M	H			M
	配送中心规划与设计			M	M	H			M

课程名称		毕业要求							
		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
		践行道德	基础素养	核心素养	学科知识	专业技能	沟通合作	创新创业	终身学习
专业实践课程	电子商务实验			M	M				
	毕业设计（论文）			M	M	M			
	毕业实习			M	M	M			
创新创业实践	创新创业实践			M			M	H	

注：H表示强支撑，M表示中度支撑，L表示弱支撑

课程类别	课程代码	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程性质	考核方式	总学时	学时分配		执行学期	开课单位	
								理论	实践实验			
			小计	22			342	326	16			
专业核心课程	28112028	物流系统工程		3	必修	考试	48	48		4	管理学院	
		交通运输概论	Transportation Foundation	2	必修	考试	32	32		4	管理学院	
	28122028	国际贸易理论与实务	The Theory and Practice for International Trade	3	必修	考试	48	48		5	管理学院	
	28112031	物流管理信息系统	The Information System for Logistics Management	3	必修	考试	48	48		5	管理学院	
	28112033	仓储与配送管理	The Management for Warehousing and Distribution	3	必修	考查	48	48		5	管理学院	
	28112030	供应链管理	Supply Chain Management	3	必修	考试	48	48		6	管理学院	
	28112034	物流系统规划与设计	Planning and Design for Logistics System	3	必修	考试	48	48		6	管理学院	
	28122031	配送中心规划与设计	Planning and Design for Distribution Center	2	必修	考查	32	32		6	管理学院	
				小计	22			352	352			
	专业选修课程											
专业拓展课程		国际物流	International Logistics	2	选修	考查	32	32		5	管理学院	
	28122026	物流装卸与搬运	Handling and Transport	2	选修	考查	32	32		5	管理学院	
	28112035	电子商务与物流管理	E-commerce and Logistics Management	2	选修	考查	32	32		5	管理学院	
	28112014	经济法	Economic Law	2	选修	考查	32	32		6	管理学院	
	28122024	物流成本管理	Management for Logistics Cost	2	选修	考查	32	32		6	管理学院	
	28122030	物流自动化技术及应用	The Automation Technology and Application	2	选修	考查	32	32		6	管理学院	
	28122025	生产运作管理	Production and Operations Management	2	选修	考查	32	32		6	管理学院	
	28112032	现代物流装备与技术	Modern Logistics Equipment and Technology	2	选修	考查	32	32		7	管理学院	
		物流服务营销	Logistics Service Marketing	2	选修	考查	32	32		7	管理学院	
		战略管理	Strategic Management	2	选修	考查	32	32		7	管理学院	
	物流法律法规	Logistics Laws and Regulations	2	选修	考查	32	32		7	管理学院		
专题选修课程												

课程类别	课程代码	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程性质	考核方式	总学时	学时分配		执行学期	开课单位
								理论	实践实验		
			小计	10			160				
专业实践课程	28114035	专业认知实习	Professional Cognitive Practice	2	必修	考查	2周	2周		2	管理学院
		AutoCAD实训	Auto CAD Training	2	选修	考查	32	32		2	管理学院
	28114013	ERP沙盘对抗训练	ERP Sandbox Against Training	2	必修	考查	2周	2周		3	管理学院
	28114039	SQL数据库实训	SQL Database Training	2	必修	考查	2周	2周		4	管理学院
	28114040	FLEXSIM物流仿真实验	FLEXSIM Simulation	2	必修	考查	32	32		5	管理学院
	28114005	市场调查与统计实训	Market Survey and Statistical Training	1	必修	考查	1周	1周		5	管理学院
	28114044	社交与商务礼仪实训	Practical Training of Social and Business Etiquette	1	必修	考查	1周	1周		5	管理学院
	28114037	Excel物流应用	Excel Applications About Logistics	2	选修	考查	32	32		6	管理学院
		供应链实训	Supply Chain Training	2	必修	考查	2周	2周		6	管理学院
	28114043	物流系统规划与设计	Planning and Design for Logistics System	2	必修	考查	32	32		6	管理学院
28114044	配送中心规划与设计	Planning and Design for Distribution Center	2	选修	考查	32	32		6	管理学院	
28114042	电子商务实验	Experiment About E-Commerce	2	选修	考查	32	32		6	管理学院	
28114004	毕业实习	Graduation Internship	6	必修	考查	16周	16周		7-8	管理学院	
28114003	毕业设计(论文)	Graduation Design(Dissertation)	5	必修	考查	10周	10周		8		
			小计	29		288+28周	288+28周				
创新创业实践	00114028	创新创业实践	Innovation and Entrepreneurship Practice	4	选修					1-8学期进行,学分根据学校相关规定和管理学院创新创业教育学分认定细则认定。	管理学院
			小计	4							
			毕业要求最低学分	160			2348+28周	1818	530+28周		

说明: 选修课至少修满10学分, 其中5、6学期至少完成4学分, 第7学期至少完成6学分。

十一、其他说明

1. 专业认知实习内容及要求

物流工程专业的认知实习，是物流工程专业学生在进校后所进行的感性认知实习。通过到不同企业的参观实习，其目的是使物流工程专业学生能直观地接触实际工作和具体业务，较全面地了解物流实际环节、企业的物流流程，一般的岗位操作技能和方法，要求学生理论联系实际，提高在生产实践中进行调查研究以发现问题、观察问题、分析问题以及解决问题的能力，为以后的物流管理专业课程学习、专业见习、专业实习及毕业设计（论文）打下基础。

专业认知实习时间为2周，一般安排在第2学期期末实习周或暑期进行；要求学生根据实习情况完成一份专业实习报告或实习案例。由经管实训中心组织专业教师对学生的实习报告或案例进行评阅，成绩评定可采取五级评分制（优秀、良好、中等、及格和不及格），也可采取百分制。凡及格或60分及以上成绩的专业认知实习报告或案例给予2学分。

2. 毕业实习内容及要求

毕业实习是专业教学的重要环节，是对学生进行专业实践教育，使其接触专业实际工作，培养实际工作能力的基本形式，也是检验学生专业能力的重要手段。通过实习，巩固知识，增强能力。同时，对学生在校学习情况进行一次综合考查。毕业实习可以采取分散实习方式，也可以采取实习基地集中实习方式。毕业实习时间为16周，其中第7学期为10周，第8学期安排6周。毕业实习要求学生做好实习日记，结束时需认真做好实习总结，并填写毕业实习登记表，实习指导教师和实习单位需在毕业实习登记表上签署意见和等级。实习结束后由经管实训中心组织专业教师根据学生的专业实习日记和实习单位意见，评定学生实习成绩。实习成绩可按百分制评定，也可按五级评分制（优秀、良好、中等、及格和不及格）评定。60分（含60分）以上或及格及以上等级者给予6学分。

3. 毕业设计（论文）主要内容及要求

毕业设计（论文）的撰写是培养学生科学研究能力的重要环节，是教育教学的重要内容，是检查学生“学以致用”的基本形式。通过设计（论文），检查知识面，强化学术道德，强调学术规范，培育科研能力。

毕业论文（设计）形式要求：可采取学术论文、项目设计、调研报告、项目分析报告等多种体裁形式完成。

毕业论文（设计）选题要求：符合物流工程专业和学科研究的方向，能有理论或实践的贡献，选题应加强实践性导向。

毕业论文（设计）内容要求：应综合运用所学的理论与专业知识，满足专业综合训练要求。内容应包括选题的背景、意义，相关重要文献，研究设计、数据、案例或其他实证材料，分析、讨论，对策、建议，结论、局限和未来研究。

毕业论文（设计）的完成过程及成果要求：毕业论文（设计）写作应符合专业学术规范。鼓励学生创新，尽可能根据自身兴趣，结合物流工程专业实践中的问题，在指导教师的指导下开展和完成毕业论文（设计）与综合。

毕业论文（设计）毕业论文（设计）指导要求：应为本科学生选配毕业论文（设计）与综合训练的指导教

师。指导教师应由本专业具有中级及以上专业技术职务的教师担任，必要时可聘请专业实务部门有关人员共同指导。指导教师应加强选题、开题、调研、设计、撰写等环节的指导和检查，强化专业规范。毕业论文（设计）完成后，指导教师必须认真通读论文，写出评语和推荐意见。

毕业论文(设计)撰写时间安排：第8学期完成。

毕业论文(设计)成绩评定：可采取五级评分制（优秀、良好、中等、及格和不及格），也可采取百分制。凡及格或60分及其以上成绩的毕业论文（设计）给予5学分。

4. 社会实践、劳动体验与锻炼主要内容及要求

(1) 社会实践

大学生社会实践根据学校团委暑期“三下乡”要求，由团委、管理学院共同负责组织实施，其主要内容是一年级暑假组织学生深入社会企事业单位和各个领域开展广泛的社会调查研究。要求学生完成一份调查报告。由学院对学生完成的调查报告进行评阅，合格者记1学分。

(2) 劳动体验与锻炼

学生在第一至第六学期参加由学生处和管理学院统一组织安排4个学期的劳动，每学期计0.25个学分，共计1个学分。

5. 课程考核说明

要坚持定性评价和定量评价相结合，全面反映学生课程学习的状态及水平，更重视定性评价。评价方式要改变一张试卷定分数的弊端，更多地采取诸如课堂表现、调查、作品展示、小组活动等多样化的方式，即终结性评价与形成性评价相结合，更重视形成性评价。重视教师的评价与学生的评价相结合，更重视学生的自评和互评，更多地关注学生的现状、潜力和发展趋势，提高学生终身发展和终身学习的能力。考核形式多元化，可以是主题设计、项目规划、活动组织、现场问答、社会实践、调研报告、课程论文。无论哪一种形式，都需要详细考核记录，确保考核的严肃性与资料的完整性。

6. 学分计算办法

(1) 一般课程学分计算办法

一般理论课学习每16学时计1学分（包括非独立课内实训课时；体育课一般每32学时计1学分）；实践教学模块课程一般每周计1学分或每20学时计1学分。

(2) 创新创业实践学分认定办法

序号	项目类别	项目内容及学分认定细则
1	学科竞赛	专业知识竞赛、辩论赛、演讲比赛、案例大赛、策划大赛、管理技术技能大赛、导游大赛、沙盘模拟大赛、市场（社会）调查大赛、仿真设计大赛等专业类竞赛活动。校级竞赛获特、一、二、三等奖分别计2、1.5、1、0.75学分/项，市级竞赛获特、一、二、三等奖分别计4、3.5、3、2.5学分/项，国家级竞赛获特、一、二、三等奖分别计5、4、3、2学分/项；4人及其以上团队计分比例为4:2.5:2:1.5，3人团队计分比例为5:3:2，2人团队计分比例为6:4。

序号	项目类别	项目内容及学分认定细则
2	大学生创新创业训练项目	大学生创新创业训练计划项目立项。校级立项计3学分/项，市级立项计4学分/项，国家级立项计5学分/项。4人及其以上团队计分比例为4:2.5:2:1.5，3人团队计分比例为5:3:2，2人团队计分比例为6:4。
3	创新创业类竞赛	专业知识竞赛、辩论赛、演讲比赛、案例大赛、策划大赛、管理技术技能大赛、导游大赛、沙盘模拟大赛、市场（社会）调查大赛、仿真设计大赛等专业类竞赛活动。校级竞赛获特、一、二、三等奖分别计2、1.5、1、0.75学分/项，市级竞赛获特、一、二、三等奖分别计4、3.5、3、2.5学分/项，国家级竞赛获特、一、二、三等奖分别计5、4、3、2学分/项；4人及其以上团队计分比例为4:2.5:2:1.5，3人团队计分比例为5:3:2，2人团队计分比例为6:4。
4	科研活动（成果）	大学生科研项目，参与教师科研项目、学术论文、专著、专利、软件著作权等，大学生校级科研项目立项计1学分/项，市级科研项目立项计2学分/项；参与教师科研项目计1学分/项；发表学术论文普通期刊计0.5学分/篇，核心期刊计2学分/篇；专著计2学分/部；专利计1学分/项；软件著作权计1学分/项。
5	职业（从业）资格证	考取职业（从业）资格证书及教师资格证书等。考取职业（从业）资格证书及教师资格证书1分/项。
6	创业项目（活动）	注册公司，入驻孵化基地、大学科技园、校企合作等平台等创业项目，创业实践活动等。凡注册公司入驻孵化基地、大学科技园、校企合作等平台等的创业项目计2学分/人·项。
7	讲座（报告）	创新创业或学术讲座、报告，竞赛班、强化班、训练营，参加学术会议等，每参加1次计0.2分。

说明：1.计算机等级考试、英语等级考试等成绩不认定为创新创业学分；2.学生在1—8学期从表中7个项目中至少选修4学分方为合格。

附表1

毕业要求各维度下的指标点分解

毕业要求	指标点
1.政治道德。践行社会主义核心价值观，具备优良的政治素养和品质，忠于祖国和人民，拥护中国共产党的领导，立志投身于新时代中国特色社会主义建设和中华民族伟大复兴事业。具有科学的世界观、正确的人生观和价值观。	1.1树立正确的历史观、民族观、国家观，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，具有爱国主义的崇高情感。
	1.2准确理解和把握社会主义核心价值观的深刻内涵，增强价值判断、选择、塑造能力，带头践行社会主义核心价值观，具有较强的形势分析和判断能力。
	1.3拥护党的领导和社会主义制度，积极贯彻党的教育方针，具有积极向上的人生理想和社会责任感。
2.基础素养。遵纪守法，具有良好的文化基础和职业道德修养；具有良好的人文素质和高度的敬业精神；具有良好的心理素质、身体素质、高尚的审美情操和乐观向上的生活态度。	2.1具有较高的审美情趣、文化品位、人文素养。
	2.2积极乐观地生活，充满责任感地工作。
	2.3具有健康的体魄和心理素质，具备稳定、向上、坚强、恒久的情感力、意志力和人格魅力。
3.核心素质。具有扎实的管理学、经济学理论基础和专业基础知识；具有在企业经营管理中沟通交流、团队协作意识及创新创业素质；具有整合知识，结合物流行业发展趋势将物流规划、系统优化与设计等管理技能灵活运用的核心素质。	3.1系统掌握数学、统计学、经济学、运筹学等基础学科的理论和方法。
	3.2系统掌握物流工程专业基础知识。
	3.3能够运用物流工程专业的理论和方法，理论联系实际，了解国内外相关行业实际发展趋势。
4.学科知识。具备现代管理理论、管理技术与方法；具备物流战略管理、物流成本管理、物流工程、供应链管理、采购与仓储管理、物流系统规划与设计、现代物流装备与技术、物流信息系统分析与设计等知识。	4.1了解本学科的理论前沿及发展动态。
	4.2系统掌握专业基本理论知识。
	4.3具备一定的跨学科知识，能够形成人文社科、自然科学、工程管理、信息管理等的多元知识结构。
	4.4善于学习和吸收他人知识，并构建自己的知识体系。

毕业要求	指标点
5.专业技能。具有运用物流管理基本方法和技术，分析、研究、解决物流领域管理问题的能力；具备从事物流行业相关工作的基本技能；能够熟练应用计算机及信息技术获取和处理信息资源的能力；具有从事物流系统规划、物流方案的设计和优化、物流运营管理能力。	5.1掌握基本的绘图技能，并能够将其运用到仓储设计等专业领域。
	5.2能够利用仿真软件对企业情况进行基础的模拟，并能够进行数据的基础分析。
	5.3熟悉物流规划、系统规划等软件的基本操作，熟悉优化的基本原理。
6.沟通合作。具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，善于倾听，能够清晰、有条理的表达，在合作团队中能承担团队成员和负责人的角色，具有较强的写作能力、语言表达能力、人际沟通和人际交往能力，有国际视野和跨文化的交流与合作能力。	6.1理解学习共同体的作用，具有团队协作精神。
	6.2具备能熟练运用语言与文字表达沟通、交流、协作能力。
	6.3善于倾听，能够清晰、有条理的表达，在合作团队中能承担团队成员和负责人的角色。
7.创新创业。具有创新精神、创业意识和创新创业能力，高度适应社会实际发展需求。具有专业敏感性，在复杂的信息生态环境中，敢于创新、善于创新；具备较强的创新、务实等管理实践能力。	6.4掌握沟通合作技能，具有小组互助和合作学习体验，具有国际视野和跨文化的交流、合作能力。
	7.1在“大众创业、万众创新”政策指引下，积极参加校内外创新创业课程及比赛，利用“众创空间”成长，以致高度适应社会实际发展需求。
	7.2具备敢于创新、善于创新的精神，善于学习和吸收他人知识，并构建自己的知识体系和创新生态。
8.终身学习。能正确认识自主学习和终身学习的重要性，具有终身学习与专业发展意识，具有良好的自主学习能力和研究能力。能够实现自我可持续发展。能够学习运用系统性思维方法、批判性思维方法，对所涉及的实际问题进行探索和研究。	7.3掌握创新创业技能，不断尝试理论与实践创新，积极与跨学科专业学生或人士合作，形成团队，促使创新。
	8.1具有良好的自主学习能力，具有时代精神，具有终身学习与专业发展意识。
	8.2运用思维导图、点线面网络图学习法等工具和方法，能够实现自我可持续发展。
	8.3运用系统性思维、逆向思维、批判性思维分析自身能力，进行学习和职业生涯规划能力，并对所涉及的实际问题进行探索和研究。
	8.4了解国内外物流发展状态，能够适应时代和专业的发展需求，进行学习和职业生涯规划。养成自主学习的意识，并能够对物流发展进行探究性分析。

附表2

实践教学周安排

学期	实践类别	实践活动或课程
第二学期	专业认知实践	参观生产制造企业、第三方物流企业、港口物流企业，总结反思交流、提交认知报告
第三学期	专业专题实践	ERP沙盘对抗训练
第四学期	专业专题实践	SQL数据库实训
第五学期	专业专题实践	1、市场调查与统计实训 2、社交与商务礼仪实训（各1周）
第六学期	专业专题实践	供应链实训
第七学期	毕业实习	毕业实习