物流工程专业人才培养方案

专业代码: 120602

一、专业简介

物流工程以物流系统为研究对象,研究物流系统的规划设计与资源优化配置、物流运作过程的计划与控制。物流工程专业交叉融合了管理学、工学、经济学等多学科知识。本专业面向企业物流与供应链领域,培养具有精益理念和工匠精神,掌握企业物流关键工程和智慧物流相关技术、物流大数据分析、系统分析与优化方法的高素质、特色应用型专业人才。主要专业课程包括现代物流学、运筹学、系统工程、生产与运作管理、工业工程、物流工程、供应链管理、物流系统规划与设计等课程。

二、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展,具备高度的社会责任感和使命感、良好的科学文化素养和国际视野,系统掌握扎实的物流工程基础理论及优化方法,具有较强的专业实践能力和交流沟通能力,富于创新精神和终身学习的意识,能够在企业或政府部门从事物流系统优化、物流设施规划、生产与运作管理、仓储管理、运输配送方案设计、物流数据分析等工作,适应区域经济社会发展需求的复合应用型本科人才。

本专业学生在毕业后五年左右预期能达到的目标如下:

目标 1-道德修养: 具有人文社会科学素养、社会责任感和职业道德。

目标 2-知识应用能力:适应现代物流产业的快速发展,能够运用物流工程基础理论和专业知识,对复杂物流工程问题、物流与供应链管理问题提出系统的解决方案。

目标 3-实践能力:具有独立从事物流工程优化、物流系统规划、物流方案设计、生产运作、现场管理、仓储管理、配送管理、项目管理以及物流数据预测等方面工作。

目标 4-交流合作能力: 具有跨文化背景的交流与团队合作能力。

目标 5-学习创新能力:具有物流工程领域的知识更新、终身学习意识,特别是在物流系统优化、物流方案设计、仓储与运输管理、生产与运作管理等方面具有一定的创新能力。

三、毕业要求

- 1. 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感,了解国情社情民情,践行社会主义核心价值观;
- 2. 具有扎实的物流工程基础知识和专业知识,掌握必备的研究方法,了解物流工程专业及相关领域最新动向和发展趋势:

- 3. 具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题,表达个人见解;
- 4. 具有解决复杂问题的能力。能够对物流工程领域复杂问题进行综合分析和研究,并 提出相应对策或解决方案;
- 5. 具有信息技术应用能力。能够恰当应用物流工程领域现代信息技术手段和工具解决 实际问题;
- 6. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有 效沟通;
- 7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处,协作共事,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用;
- 8. 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态,关注全球性问题,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性;
- 9. 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力,在物流工程领域能够通过不断学习,适应社会和个人可持续发展。

四、修业年限、课时、学分

基本学制: 4年

弹性学制: 3-6年

课 时: 2400

总学分:本培养方案共设计 158 学分

五、专业类别及授予学位

专业类别:物流管理与工程类

授予学位:管理学学士

六、专业核心课程及劳动教育主要依托课程

- 1、核心课程:现代物流学(2学分)、运筹学(3学分)、系统工程(2学分)、生产与运作管理(2学分)、物流工程(2学分)、供应链管理(2学分)、仓储与配送(2学分)、物流系统规划与设计(2学分);
- 2、劳动教育主要依托课程:精益物流(2学分)、智能物流(1学分)、仓储与配送(2学分).

七、教学计划一览表

表 1 通识教育课程一览表

	课程	课程编码	课程	总课	讲授	实践	学分	开课	周课	考核	开课
	名称		性质	时	课时	课时		子别	町	力 式	平 型
	思想道德与法治	150111001	必修	48	40	8	3	1	3	考试	15
	马克思主义基本原 理	150111002	必修	48	48		3	2	3	考试	15
	习近平新时代中国 特色社会主义思想 概论	150111008	必修	48	40	8	3	3	3	考试	15
	毛泽东思想和中国 特色社会主义理论 体系概论	150111007	必修	48	32	16	3	3	3	考试	15
	中国近现代史纲要	150111004	必修	48	48		3	4	3	考试	15
	形势与政策	150112023	必修	32	32		2	1-8		考查	15
	大学英语I	030111008	必修	48	32	16	3	1	3	考试	03
	大学英语II	030111009	必修	48	32	16	3	2	3	考试	03
公共	大学英语III	030111010	必修	48	32	16	3	3	3	考试	03
必修	大学英语IV	030111011	必修	48	32	16	3	4	3	考试	03
课程	大学体育I	100112018	必修	32	2	30	1	1	2	考查	10
	大学体育II	100112019	必修	32	2	30	1	2	2	考查	10
	大学体育III	100112020	必修	32	2	30	1	3	2	考查	10
	大学体育IV	100112021	必修	32	2	30	1	4	2	考查	10
	大学生心理健康	040112022	必修	16	12	4	1	2	2	考查	04
	大学生劳动素养教 育	000112026	必修	32	16	16	2	1-8		考查	12
	大学计算机基础	080112024	必修	32		32	2	2	4	考查	08
	大学语文	020112025	必修	32	32		2	2	2	考查	02
	职业发展与就业指 导	120112904	必修	16	16		1	2/6		考査	12
	创业基础	000112025	必修	32	16	16	2	3	2	考查	12
	小计			752	452	300	43				
	文史经典与世界文 化(A)		选修					1-8		考查	
V ++-	数理基础与科学精 神(B)		选修					1-8		考查	
公共 选修 课程	艺术创作与审美体 验(C)		选修					1-8		考查	
体性	社会发展与社会责 任(D)		选修					1-8		考查	
	创新思维与创业训 练(E)		选修				学分 学期 时 方式 单位 3 1 3 考试 15 3 2 3 考试 15 3 3 3 考试 15 3 4 3 考试 15 3 4 3 考试 15 3 1 3 考试 03 3 2 3 考试 03 3 3 3 考试 03 3 4 3 考试 03 3 4 3 考试 03 3 4 3 考试 03 3 3 考试 03 3 4 3 考益 10 1 2 2 考查 10 1 2 2 考查 04 2 2 4 考查 08 2 2 4 考查 02 1 2/				
	小计			80	80		5				
	合计			832	532	300	48				

备注:通识教育选修课模块至少选修 5 个学分,其中创新思维与创业训练模块至少选修 1 学分;艺术创作与审美体验模块至少选修 2 学分,社会发展与社会责任模块至少选修一学分"四史"类课程。

表 2 专业教育课程一览表

	开课
高等數字 B2 05031105 必修 64 64 4 2 4 考试 数性代数 D 050311049 必修 48 48 48 3 3 3 3 考试 概率论与数理 统计 C 会计学原理 120311006 必修 48 48 48 3 1 3 考试 专业 基础 序设计	单位
数性代数 D 050311049 必修 48 48 3 3 3 考试 標率论与数理 统计 C 050311051 必修 48 48 3 4 3 考试 空村学原理 身伙的可语言程 序设计 取治经济学 120311005 必修 48 48 3 1 3 考试 管理学原理 管理信息系统 120311227 必修 48 48 3 2 4 考查 管理信息系统 120311227 必修 48 48 3 2 3 考试 市场音精学 管理信息系统 120311282 必修 48 48 3 3 3 考试 西方经济学 120311285 必修 48 48 3 3 3 考试 小计 640 64 64 4 4 4 考试 *现代物流学 120311285 必修 32 32 2 2 2 考试 小计 640 592 48 38.5 38.5 32 32 2	05
数性代数 D 必修 48 48 48 3 3 3 3 考试	05
接対 接対 接対 接対 接対 接対 接対 接対	05
学校社 专业	05
专业 基础 课程 Python 语言程 序设计 120312280 必修 必修 64 32 32 3 2 4 考查 政治经济学 管理学原理 市场营销学 市场营销学 120312282 必修 必修 48 48 3 3 3 考试 市场营销学 管理信息系统 120311283 必修 必修 48 48 3 2 3 考试 市场营销学 管理信息系统 120311285 统计学 必修 48 48 3 3 3 考试 不足经济学 120311286 必修 48 48 3 3 考试 不足经济学 120311286 必修 32 32 2 2 考试 不足经济学 120411287 必修 32 32 2 2 考试 不完成工程 20411287 必修 32 32 2 2 考试 不完成工程 20411287 必修 32 32 2 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成工程 2 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成工程 2 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成工程 2 考试 不完成学 2 表试 不完成学 2 <th< td=""><td>12</td></th<>	12
政治经济学	12
市场营销学 120312282 必修 32 32 2 3 2 考查管理信息系统 西方经济学 120311177 必修 64 64 3 4 3	12
 管理信息系统 120311283 必修 48 48 48 3 3 3 3 考試 西方经济学 120311177 必修 64 64 4 4 4 4 考試 工程经济学 120311285 必修 32 32 2 5 2 考試 统计学 120311286 必修 48 32 16 2.5 5 3 考試 小计 640 592 48 38.5 *現代物流学 120411287 必修 32 32 2 2 2 考試 工业工程 120411288 必修 32 32 2 2 2 考試 *系统工程 120411289 必修 32 32 2 2 2 考试 *系统工程 120411289 必修 32 32 2 3 2 考试 *均流工程 120411290 必修 32 32 2 3 2 考试 *仓储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *位储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411292 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 *均流大数据 12041294 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 **対流系统规划 与设计 必修 32 32 2 5 2 考试 **対流系统规划 5设计 必修 32 32 2 5 2 考试 **対流系统规划 5设计 必修 32 32 2 5 2 考试 **対流系统规划 5设计 必修 32 32 2 5 2 考试 	12
西方经济学 120311177 必修 64 64 4 4 4 4 考试 工程经济学 120311285 必修 32 32 2 5 2 考试 统计学 120311286 必修 48 32 16 2.5 5 3 考试 小计 640 592 48 38.5 *现代物流学 120411287 必修 32 32 2 2 2 考试 工业工程 120411288 必修 32 32 2 2 2 考试 *系统工程 120411289 必修 32 32 2 2 3 2 考试 ************************************	12
工程经济学 120311285 必修 32 32 2 5 2 考试 统计学 120311286 必修 48 32 16 2.5 5 3 考试 小计 640 592 48 38.5 38.5 *现代物流学 120411287 必修 32 32 2 2 2 考试 工业工程 120411288 必修 32 32 2 2 2 考试 *系统工程 120411289 必修 32 32 2 3 2 考试 *物流工程 120411290 必修 32 32 2 4 2 考试 *住储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411292 必修 48 48 3 4 3 考试 *生产与运作管理 120411293 必修 48 48 3 4 3 考益 *生产与运作管理 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 **物流系统规划 与设计 必修 32 32 2 5 2 考试 *物流系统定管理 120411296 必修 32 <td>12</td>	12
统计学 120311286 必修 48 32 16 2.5 5 3 考试 小计 640 592 48 38.5 ************************************	12
小计 640 592 48 38.5 *现代物流学 120411287 必修 32 32 2 2 2 2 考试 工业工程 120411288 必修 32 32 2 2 2 考试 *系统工程 120411289 必修 32 32 2 3 2 考试 *仓储与配送 120411290 必修 32 32 2 4 2 考试 *供应链管理(双语) 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411292 必修 48 48 3 4 3 考试 *生产与运作管理理(双语) 120411295 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管理 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试 *物流系统规划与设计 5设计 2 7 2 7 2 7 2 7	12
*现代物流学 120411287 必修 32 32 2 2 2 考试 工业工程 120411288 必修 32 32 2 2 2 考试 *系统工程 120411289 必修 32 32 2 3 2 考试 *物流工程 120411290 必修 32 32 2 3 2 考试 *仓储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *供应链管理(双语) 120411292 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 *生产与运作管理学与运作管理学的运作管理学的运作管理学的运作管理学的运作管理学的运作管理学的运作等 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 专业必修课程 专设计 少修 32 32 2 5 2 考试	12
工业工程 120411288 必修 32 32 2 2 2 考试 *系统工程 120411289 必修 32 32 2 3 2 考试 *物流工程 120411290 必修 32 32 2 4 2 考试 *仓储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *供应链管理(双语) 120411292 必修 48 48 3 4 3 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 *生产与运作管理学与运作管理学的流系统规划与设计 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 *物流系统规划与设计 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试	
*系统工程 120411289 必修 32 32 2 3 2 考试 *物流工程 120411290 必修 32 32 2 3 2 考试 *仓储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *供应链管理(双语) 120411292 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 *物流大数据 120412294 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管理的流行 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 *物流系统规划与设计 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试	12
*物流工程 120411290 必修 32 32 2 3 2 考试 *仓储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *供应链管理(双语) 120411292 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 *物流大数据 120412294 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管理(双语) 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 *物流系统规划与设计 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试 *物流系统规划与设计 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试	12
*仓储与配送 120411291 必修 32 32 2 4 2 考试 *供应链管理 (双语) 120411292 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 物流大数据 120412294 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管理(双语) 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 专业必修课程 *物流系统规划与设计 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试	12
*供应链管理 (双语) 120411292 必修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 物流大数据 120412294 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管理的流产性管理的流产性管理的流产性管理的流产性管理的流产性管理的流产性等的流产性等的流产性等的流产性等的流产性等的流产性等的流产性等的流产性等	12
(双语) 120411292 並修 32 32 2 4 2 考试 *运筹学 120411293 必修 48 48 3 4 3 考试 物流大数据 120412294 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管理 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 专业必修课程 *物流系统规划与设计 2 5 2 考试	12
物流大数据 120412294 必修 48 32 16 2.5 4 3 考查 *生产与运作管 理 120411295 必修 32 32 2 5 2 考试 *物流系统规划 与设计 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试	12
*生产与运作管 120411295 理 必修 32 32 2 5 2 考试 专业 必修 课程 *物流系统规划 与设计 120411296 必修 32 32 2 5 2 考试	12
专业 必修 课程 *物流系统规划 与设计 120411296 必修 32 必修 32 32 2 5 2 考试	12
必修 课程 「日设计」 「公修」 32 32 2 5 2 考试	12
物流装备及其 120411207 277	12
物流装备及具 自动化 120411297 必修 32 32 2 5 2 考试	12
精益物流 120412298 必修 32 32 2 5 2 考査	12
采购管理 (双 120412299 必修 32 32 2 考査	12
物流专业英语 120412300 必修 32 32 2 6 2 考査	12
物流优化算法 与 MATLAB 实 现 120412301 必修 32 1 6 2 考查	12
项目管理 120412302 必修 32 32 1 6 2 考査	12
物流工程技术综 合实验 必修 32 32 1 3 2 考査	12

			1			1			ı	1	I
	AutoCAD 工程制 图	120412304	必修	32		32	1	4	2	考查	12
	智能物流	120412305	必修	32		32	1	5	2	考查	12
	物流作业技法 实训	120412306	必修	32		32	1	5	2	考査	12
	物流系统模拟与 仿真实验	120412307	必修	32		32	1	5	2	考查	12
	物流数据统计分析实验	120412308	必修	32		32	1	6	2	考查	12
	物流方案设计综合实训	120412309	必修	32		32	1	6	2	考查	12
	精益与 IE 方法 工具综合实训	120412310	必修	32		32	1	6	2	考查	12
	物流预测、决策 与评价综合实 训	120412311	必修	32		32	1	6	2	考査	12
	供应链优化设计综合实验	120412312	必修	32		32	1	6	2	考査	12
	小计			864	464	400	41.5				
	职业能力拓展	120522400	选修	16	16		1	4	1	考查	12
:	组织行为学	120522313	选修	32	32		2	5	2	考查	12
	数据库技术应 用	120522314	选修	32	32		2	5	3	考查	12
	电工与电子技术	140522126	选修	32	32		2	5	2	考查	14
	机械工程基础	140522127	选修	32	32		2	5	2	考查	14
:	电子商务实务	120522317	选修	32	32		2	5	2	考查	12
:	智能交通系统	120522318	选修	32	32		2	5	2	考查	12
	物联网技术	120522319	选修	32	32		2	6	2	考查	12
	物流机器人技 术与应用	120522320	选修	32	32		2	6	2	考查	12
	物流成本管理	120522321	选修	32	32		2	6	2	考查	12
专业 选修	国际贸易与国 际物流	120522322	选修	32	32		2	6	2	考查	12
课程	自动化仓库设 计与运营	120522323	选修	32	32		2	6	2	考査	12
	物流与供应链 发展前沿	120522324	选修	32	32		2	6	2	考査	12
	管理会计概论	120522325	选修	32	32		2	5	2	考查	12
	学术英语	120522326	选修	32	32		2	5	3	考查	12
	雅思基础	120522327	选修	32	32		2	6	2	考查	12
	创造性解决问 题	120522328	选修	32	32		2	6	2	考查	12
	人力资源及绩 效管理	120522329	选修	32	32		2	6	2	考查	12
	营销与管理透	120522330	选修	32	32		2	6	2	考查	12

视										
小计			64	64		4				
合计			1568	1120	448	84				
备注: 专业选修课程应选修 4 个学分。										

表 3 实践、创新创业、社会责任教育环节一览表

	名称	学分	开设学期	时间安排
	国防安全教育(含军训)	2	1	
	劳动教育	(2)	6	2 周
	社会实践	(4)	假期	4 周
	专业见习	1	5	2 周
学校集中安排	毕业实习	8	7-8	16 周
实践环节	学年论文	1	6	2 周
	毕业论文(设计)	6	7-8	10 周
	与专业结合的社会调查和实践 活动			
	物流项目综合训练	1	5	4 周
创新创业实践 活动	学科与技能竞赛、科研活动、 专利发明、创新型实验(设计)、 社团活动、文体活动竞赛、技 能证书、创业实践活动等	5	1-8	
社会责任教育 活动	社区服务、义务劳动、慈善活 动、公益活动等	2	1-7	

表 4 课程结构及课时分配表

,	学期			各	学期教	学周课	討				各类	课程课时	及学分	
课程类型		1	11	111	凹	五	巜	¥	八	讲 授 课 时	实 践 课 时	总课时	学分	学分 比例 (%)
通识	必修	8	16	13	8					452	300	752	43	25.9
教育	选修					A				80	0	80	5	3.0
	学科专业 基础课	6	11	11	7	5				592	48	640	38.5	23.3
专业教育	专业必修 课(含专业 方向课)		4	6	12	16	16			464	400	864	41.5	25
	专业 选修课(含 个性化课 程)					2	2			64		64	4	2.4
孝	教师教育													
实跟	线教育环节												27	16.4
创新	创业实践活 动				4	A							5	3.0
社会	责任教育活 动				A								2	1.2
	合 计	14	31	30	27	23	18			1652	748	2400	166	100
	总学分及学 分比例					实践	总学分	: 57;	实践学	分比例:	34.5%			

注: ▲表示教学活动安排的时间。

培养目标与毕业要求关系矩阵图

	培养目标 1:	培养目标 2:	培养目标 3:	培养目标 4:	培养目标 5:
毕业	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
要求1					
毕业		ما	V	V	ما
要求 2		V	V	V	V
毕业		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	V
要求3		V	V	٧	٧
毕业		V	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	V
要求 4		V	٧	٧	V
毕业			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	ما
要求 5			٧	٧	V
毕业	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	V		
要求 6	V	V	٧		
毕业			V	$\sqrt{}$	
要求 7			٧	٧	
毕业				$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
要求8				٧	V
毕业	J		J		V
要求 9	V		V		٧

备注:在有对应关系的框内填"√"

课程体系与毕业要求关系矩阵图

		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	FE AIL	부	뉟	부	부	부	뉟	부	부
专业课程名称	毕业 要求	里	王	里里	至	里		里	1
₹ <u>₩</u> ₩/± 11/1/N	タホ 1	才	习		习			才	习
		2	3	4	5	6		8	9
思想道德与法治	Н		L	L		M	N	M	L
马克思主义基本原理	Н		L	L	L	N	N	N	Н
习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	Н		L	L		M	L		L
毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	Н		L	L		N	L		L
中国近现代史纲要	Н					L			
形势与政策	Н		L	L		L			L
大学英语I	M	M	N		N	L		N	N
大学英语II	M	M	N		M	L		M	N
大学英语III	M	N	N		N	L		N	N
大学英语IV	M	N	N		N	L		N	N
大学体育I							L		L
大学体育II							L		L
大学体育III							L		L
大学体育IV							L		L
大学生心理健康	M		L		L	L		L	L
大学计算机基础		N	N	Н	Н	N	L	L	N
大学语文	Н	N	N	N	N	N	N	N	N
职业发展与就业指导	Н	L	L	L	L	L	Н	Н	N
创业基础	Н	L		L	N	L	L	L	L
文史经典与世界文化(A)	Н							L	
数理基础与科学精神(B)	Н	M	L	L	L	L	L	L	L
艺术创作与审美体验(C)	Н			L				L	
社会发展与社会责任(D)	Н					L		L	
创新思维与创业训练(E)	Н	L	N	L	L	L	L	L	L

1		ı		1	ı	1		ı	
高等数学 B	M	Н	Н	Н	Н	Н	L	L	Н
线性代数 D	M	Н	Н	Н	Н	Н	L	L	Н
概率论与数理统计C	M	Н	Н	Н	Н	Н	L	L	Н
会计学原理	M	Н	Н	M	N	Н	L	L	N
西方经济学	M	Ν	Н	M	Н	M	N	Н	N
管理信息系统	M	Н	Н	Н	Н	N	L	L	N
工程经济学	M	Н	Н	Н	Н	N	L	L	N
Python 语言程序设计	M	Н	Н	Н	Н	M	L	N	Н
管理学原理	M	Н	Н	L	L	L	L	Н	Н
市场营销学	M	M	N	L	L	Н	Н	Н	L
统计学基础	M	Н	Н	Н	N	L		L	L
*现代物流学	M	Н	L	L	L	N		L	L
工业工程	M	Н	L	L	L	N			L
*供应链管理(双语)	M	L	L	L	N	N	L	N	L
*系统工程	M	Н	L	L	L	N			L
*物流工程	M	Н	L	L	L	N			L
*运筹学	M	Н	Н	Н	Η	L	L	L	L
*生产与运作管理	M	N	N	N	N	L	L	L	L
*物流系统规划与设计	M	M	N	Н	L	L	L	N	L
*仓储与配送	M	Н	Н	Н	N	L	L	L	L
物流装备及其自动化	M	Н	Н	Н	N	L	L	N	L
供应链优化设计综合实验	M	N	N	Н	Н	N	N	L	L
物流工程技术综合实验	M	Ν	N	Н	Н	N	N	L	L
物流系统模拟与仿真实验	M	N	N	Н	Н	N	N	L	L
物流数据统计分析实验	M	Н	Н	Н	Н	N	N	L	L
AutoCAD 工程制图	M	N	N	Н	Н	L	N	L	L
物流方案设计综合实训	M	Н	Н	Н	N	Н	Н	L	N
智能物流	M	Н	Н	N	Н	N	L	N	Н
物流作业技法实训	M	Н	Н	Н	Н	N	N	Н	N
精益与IE方法工具综合实 训	M	Н	N	Н	M	Н	L	Н	N

M	Н	Η	Η	Η	Η	Η	Η	Н
M	Н	Н	Н	Н	Н	L	L	Н
M	Н	Н	N	Н	Н	L	Н	Н
M	Н	Н	Н	N	Н	Н	Н	Н
M	N	Н	L	L	L	Н	Н	L
M	M	Н	Н	Н	Н	L	L	Н
M	Н	Н	M	Н	N	N	N	Н
M	L	N	M	Н	L	L	N	Н
M	Н	Н	L	Н	L	N	N	Н
M	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
M	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н
M	L	N	L	L	L	Η	Н	L
M	L	Н		L	L	L	Н	Н
M	L	N	L	Н	L	N	N	L
M	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L
M	Н	Н	L	L	L	N	N	L
M	L	Н	Н	L	L	Н	Н	N
M	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	N
M	Н	Н	Н	L	L	Н	Н	N
M	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L
M	Н	Н	L	L	L	N	N	L
M	Н	Н	L	L	L	N	N	L
M	L	N	L	Н	L	N	N	L
M	L	N	L	L	L	Н	Н	L
M	L	N	L	Н	L	N	N	L
	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	M H M H M M M M M M M H M H M H M L M H M L M L M L M L M H M L M H M H M L M H M L M H M L M H M L M H M L M L M L M L M L M L M L M L M L M L	M H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	M H H H M M H H M M H H H M M H H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H H M M H H H M M M H H H H M M M H H H H M M M M H H H H M	M H H H H H M H M H M H H M H H H H H H	M H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	M H H H H H H L M M H H M M H H M M M H H M M M M	M H H H H H H L L M H H H H H H H L H M H H H H H H H H H M H H H H H H H

备注:针对课程体系中的每门课程,分析和确定课程对各毕业要求达成的贡献度,形成包含所有课程和毕业要求的二维关系表。在关系表中,请在课程与毕业要求交叉格中填写课程对实现毕业要求的贡献度(用符号表示:"H"表示贡献度大;"M"表示贡献度一般;"L"表示贡献度小;不填表示没有贡献)。