

现代物流管理（京东订单班）专业人才培养方案

一、适用专业名称及代码：

名称：现代物流管理（京东订单班）

代码：330802-02

二、培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和精益求精的工匠精神，一定的国际视野，掌握扎实的科学文化基础和智慧仓储与配送、物流运输管理、智能仓储大数据分析、智能物流仓储规划、供应链网络规划、应急物资供应链管理、物流信息系统规划与设计等相关专业知识，具备物流项目运营管理、大数据分析、供应链管理、系统分析规划、物流网络规划、物流服务创新等能力，具有较强的就业能力和可持续发展能力，面向在物流、互联网、新零售、智能制造、交通运输等行业及京东等企业的物流技术领域，从事物流数据应用与管理、物流系统分析与设计、物流项目规划与运营、物流数字化管理、物流供应链管理等工作的高层次技术技能人才。

三、入学要求

中等职业学校毕业、普通高级中学毕业或具备同等学力者。

四、基本修业年限

四年

五、职业面向

所属专业大类（代码）A	53 财经商贸大类
所属专业类（代码）B	5308 物流类
对应行业（代码）C	G53 铁路运输业、G54 道路运输业、G55 水上运输业、G56 航空运输业、G58 多式联运和运输代理业、G59 装卸搬运和仓储业、G60 邮政业
主要职业类别（代码）D	04-02 交通运输、仓储和邮政业服务人员
主要岗位（群）或技术领域举例 E	社会生产服务与生活服务人员、仓储作业组织与管理、配送组织与管理、采购供应与管理、物流信息技术与应用等

职业类证书举例 F	物流服务师 物流管理 1+X 证书（中级/高级） 智能仓储大数据分析 1+X 证书（中级/高级）
-----------	--

六、培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识和完成有关实习实训基础上，全面提升素质、知识、能力，掌握并实际运用岗位（群）需要的专业核心技术技能，总体上须达到以下要求：

1、坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

2、能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；

3、掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的数学、物理、英语、计算机等文化基础知识，具有扎实的科学素养与人文素养，具备职业生涯规划能力；

4、具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作能力，学习一门外语并结合专业加以运用；具有一定的国际视野和跨文化交流能力；

5、掌握科学文化基础和智慧仓储与配送、物流运输、国际货运代理、物流数据分析、物流系统规划、物流项目运营、供应链管理等方面的专业基础理论知识，具有较强的整合知识和综合运用知识的能力；

1. 具有管理智慧仓储、物流运输等业务的能力；
2. 具有对商务信息和物流数据进行分析与决策的能力；
3. 具有对物流系统进行分析、规划与管理的能力；
4. 具有对物流项目进行方案设计、资源组织等项目管理能力；
5. 具有对物流业务进行数字化、信息化管理的能力；
6. 具有在全球供应链背景下处理国际物流事务的能力；
7. 具有在应急物流背景下对应急物资供应链运营管理的能力；

8. 具有对物流网络、仓储等相关内容的规划能力；
 9. 具有将物联网、大数据、人工智能等现代信息技术应用于物流管理领域的的能力；
 10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。
- 6、能够将所学习的专业理论与知识融会贯通，灵活应用于专业实践之中的基本工作。具有物流运营能力、物流系统管理能力、物流系统分析处理能力、物流信息分析处理能力、物流设备设施管理应用能力、物流实践操作能力或实践能力；
- 7、具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能，掌握信息技术基础知识、专业信息技术能力，掌握现代物流领域数字化技能；
- 8、具有探究学习、终身学习能力，能够适应新技术、新岗位的要求；具有批判性思维、创新思维、创业意识，具有较强的分析问题和解决问题的能力；
- 9、掌握基本身体运动知识和至少 1 项运动技能，达到国家大学生体质测试合格标准，养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯；具备一定的心理调适能力；
- 10、掌握必备的美育知识，具有一定的文化修养、审美能力，形成至少 1 项艺术特长或爱好；
- 11、具有从事现代物流领域中提供中高端服务的能力，具有完成物流等岗位工作任务或物流设备设施管理应用的能力，具有从业务流程、方案设计、过程监控、解决现场技术问题和现场创新的能力，具有解决岗位现场较复杂问题的能力，具有实施现场管理的能力；
- 12、具有参与制定技术规程与技术方案的能力，能够从事技术研发、科技成果或实验成果转化；
- 13、熟悉现代物流领域相关法律法规，了解现代物流产业发展现状与趋势；掌握绿色生产、环境保护、安全等相关知识，具有质量意识、环保意识、安全意识和创新思维；
- 14、弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民、珍惜

劳动成果、树立劳动观念、积极投身劳动，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养、劳动技能。

七、课程设置及学时安排

（一）课程设置

主要包括公共基础课程和专业课程。

1.公共基础课程

按照国家有关规定开齐开足公共基础课程。将思想政治理论、体育、军事理论与军训、心理健康教育、劳动教育课程列为公共基础必修课程。围绕党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华优秀传统文化、社会主义先进文化、宪法法律等开设思政类选择性必修课，将国家安全教育、信息技术、艺术、职业发展与就业指导、创新创业教育、科学探索、校本特色技能（演讲与口才、合作与礼仪、英语口语、应用文写作）等课程列为选修课程。

2.专业课程

包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程，并涵盖实训等有关实践性教学环节。

（1）专业基础课程

设置 10 门。包括：管理学基础与应用、经济学原理与应用、现代物流学、国际贸易实务、Python 编程基础、财会应用基础、运筹学、应急物资供应链管理、物流信息系统规划与设计、供应链网络规划。

（2）专业核心课程

设置 9 门。包括：物流数据分析与应用、智慧仓储与配送管理、物流运输管理、国际货运代理、采购管理、物流数字化管理、供应链管理、物流系统分析、物流项目运营。

专业核心课程主要教学内容与要求

序号	专业核心课程名称	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	物流数据分析与应用	1、数据在交通运输物流行业中的应用； 2、数据分析平台软件技术操作；	1、掌握物流交通数据的研究发展历程； 2、掌握数据在交通运输物流行业中的应用；

		3、物流数据组织与分析描述； 4、物流数据存储； 5、物流领域流式数据实时分析与应用； 6、物流领域离线数据并行计算与应用； 7、大数据环境下的物流企业信用评价。	3、掌握数据分析平台软件的操作； 4、掌握物流数据的组织与描述方法； 5、熟知物流数据存储方法和途径； 6、掌握物流领域流式数据实时分析与应用； 7、掌握物流领域离线数据并行计算与应用； 8、掌握大数据环境下的物流企业信用评价。 9、能够编制物流数据分析流程与操作规范。
2	智慧仓储与配送管理	1、仓储配送设备的配置与使用，熟悉常见的仓储设施设备的基本操作步骤和操作规范，对自动化立体库工作原理、系统组成熟练掌握，了解智能无人仓的配置与使用； 2、入库作业，完成货物接运和验收工作； 3、在库作业，完成货物堆码、苫垫、盘点、包装、货物养护工作； 4、出库作业，合理使用仓储设施设备完成货物拣选、补货作业、出库整理、退货处理工作； 5、配送作业，进行配送订单的处理、完成车辆配载及配送路线的优化。	1、了解常用仓储设施设备的基本特性及使用范围或场所； 2、能熟练使用手动液压叉车、电动叉车、堆垛机等仓储设备； 3、了解自动化立体库、智能无人仓的配置与使用。 4、熟练掌握商品入库接运、验收的步骤；能对入库作业过程进行管理。 5、在库商品理货作业流程，货架与货位知识以及堆码知识，能熟练进行货物堆码、苫垫、盘点等操作； 6、能熟练运用仓储管理软件对在库商品进行信息化管理； 7、会使用 WMS 配合无线手持终端设备进行自动化立体库出库操作； 8、会使用 WMS 进行摘果式、播种式电子拣货； 9、能运用补货策略进行补货； 10、会运用打包机、半自动打包机进行打包操

			作； 11、能运用配送管理软件进行订单的处理； 12、了解车辆调度的原则和方法；掌握车辆配载的方法； 13、能选择并运用配送路线优化的方法，会运用节约里程法进行配送路线优化。
3	物流运输管理	1、熟悉物流运输经营管理的业务范围； 2、清楚物流运输系统要素组成； 3、日常运输计划的编制与调度安排； 4、整车货运单据与运杂费结算； 5、整车与零担货物运输业务组织； 6、特种（危险、超限、冷藏）货物运输组织与安排； 7、货运事故处理及纠纷解决； 8、运输货物保险与理赔； 9、运输成本核算与成本控制； 10、运输服务绩效管理； 11、构建运输绩效评价指标体系。	1、掌握常见的运输方式；熟悉物流运输经营管理的业务范围； 2、掌握物流运输系统要素组成； 3、掌握运输计划的编制方法与调度安排计划； 4、掌握整车货运单据的填制与运杂费结算； 5、熟悉各种货物的整车与零担货物运输业务组织与安排； 6、掌握运输问题处理（表上作业法）； 6、熟知货运事故处理、保险与理赔流程； 7、掌握运输成本核算方法； 8、掌握运输服务绩效管理的方法； 9、掌握构建运输绩效评价指标体系的途径。
4	国际货运代理	1、了解各类集港运输方式和运输组织方式，计算各类运杂费，为客户选择合适的运输方式，并提供报价方案； 2、根据货物特点和贸易特点，正确计算并选择集装箱类型和数量； 3、计算运费并结合客户对到货时间的要求，为客户选择合适的承运人； 4、根据业务要求及相关信	1、了解世界主要海运航线和航线上的基本港。 2、海运费及杂费的计算。 3、掌握进出口货运单证的填制及代理业务流程。 4、掌握海运提单的缮制方法。 5、熟悉国际航空进出口货物运价的计算方法及运输代理流程。

		息，缮制海运提单等各种运输单据； 5、处理各种运输到理业务中出现的客户投诉及索赔事宜。	6、了解航空托运单和航空运单的项目内容及缮制方法。 7、掌握国际公路货物运输的业务流程及主要任务。 8、熟悉国际多式联运的主要业务流程及单据的填制方法。
5	采购管理	1、日常供应市场分析，及时把握市场行情； 2、招标采购及竞争性磋商谈判； 3、进行日常采购成本控制工作； 4、制定不同物资的采购战略，编制科学的采购计划； 5、运用科学的方法进行供应商选择与谈判； 6、供应商关系管理； 7、采购合同管理包括签订、终止和解除； 8、采购物流管理，运用库存管理方法，进行库存的日常管理与优化； 9、进行采购流程的绩效评估。	1、了解采购业务流程，认知采购岗位； 2、掌握供应商市场分析与调查，明确采购需求； 3、掌握采购计划和订单计划的编制方法； 4、掌握定量订货法与定期订货法； 5、掌握 EOQ 经济订货批量的计算； 6、掌握 MRP 的计算过程； 7、掌握招标采购组织与安排； 8、掌握电子采购的业务流程； 9、熟悉采购成本的构成并能够进行控制； 10、掌握供应商的评估和选择、供应商关系管理； 11、熟悉采购谈判与采购合同管理； 12、掌握采购绩效管理。
6	物流数字化管理	1、制定物流企业组织结构、岗位设置和人员编制，制定公司的基本管理制度； 2、物流数字化市场营销； 3、智能化采购与仓储，进行采购与仓储的信息化管理。合理选择装卸搬运工具，进行装卸搬运工作，完成入库验收、堆垛、出库作业管理，依据仓储管	1、了解物流管理主要岗位设置及任职要求； 2、熟悉物流市场调研的流程；掌握市场信息收集与整理的方法与工具；运用数据信息系统编制数据图表；能撰写市场调研报告； 3、熟悉仓储作业计划内容；能运用仓储管理信息系统完成仓储作业管

		理系统系统进行在库盘点等库存管理工作。 4、开展智能化运输与配送。利用计算机网络等信息技术手段,对跟踪、调度、指挥运输计划、运输工具、运送人员及运输过程进行有效管理。完成配送中心的进货、验收、入库、上架、拣货、加工、包装、配货等信息数据进行分析 and 处理。 5、国际物流管理。依据信息化系统开展国际物流相关业务的管理。 6、物流成本管理。依据信息化系统,对物流作业的运输成本、仓储成本、配送成本进行核算、分析与控制。	理;能制定储存规划并进行实施;能制定盘点方案并组织实施; 4、掌握配载和线路优化的基本方法和工具,能运用配载的技巧制定配载方案;会使用配送路线优化的方法优化路线并制定运送方案;运用配送管理系统完成配送作业; 5、能对智能化物流系统进行日常管理;了解人工智能及其应用相关知识; 6、了解物流成本的构成;了解物流成本管理的内容;掌握物流成本核算、分析和控制的方法。
7	供应链管理	根据客户所需的服务特性来划分客户群;根据客户需求和企业可获利情况,设计企业的后勤网络;倾听市场的需求信息,设计更贴近客户的产品或服务;时间延迟;策略性的确定货源和采购与供应商建立双赢的合作策略;在整个供应链领域建立信息系统;建立整个供应链的绩效考核准则等。	1、掌握供应链设计的原则、内容和策略; 2、掌握需求预测需考虑的因素及需求预测的类型和方法; 3、掌握供应链管理环境下的库存问题及库存管理策略。 4、掌握供应链合作伙伴的选择、供应商关系管理与客户关系管理等内容。 5、掌握供应链管理环境下企业业务流程重组的主要特征和方法。 6、熟练掌握供应链绩效评价的指标体系,书写基本的供应链绩效报告。
8	物流系统分析	根据物流的目标要求,分析构成系统各级子系统的功能和相互关系,以及系统同环境的相互影响,寻求实现系统目标的最佳途	1、掌握物流系统规划设计的基本概念和基本思想; 2、熟知物流系统规划设计方法、原理、最优规

		径。运用科学的分析工具和计算方法,对系统的目的、功能、结构、环境、费用和效益等,进行充分、细致的调查研究,收集、比较、分析和处理有关数据,建立若干个拟定方案,比较和评价物流结果,寻求系统整体效益最佳和有限资源配备最佳的方案,为决策者最后抉择提供科学依据。	划; 3、能够对物流各功能系统进行规划设计和系统评价。 4、了解各类物流系统规划设计软件的相关基础知识、应用原理,将原理与实际应用相结合并运用到实践中区。 5、通过理论与软件学习,能独立对物流系统进行规划。
9	物流项目运营	根据客户要求明确项目目标并建立项目组织,制定项目计划,确定工作的任务、指标、完成时间和方法步骤,通过跟踪、监测,及时了解项目计划的实际执行情况,评价项目状态以确保项目沿着计划轨迹取得进展,保证项目顺利结束。物流项目运营是将各种学科知识、技术方法、管理理论应用于物流项目运营中,优化上下游资源配置,降低物流成本,提高配送效率,以达到客户需求为目标所进行的方案策划、规划实施、过程优化、协调组织、控制监督的全过程。	1、了解物流项目运营的概念以及物流项目设立的相关知识,掌握项目运营知识体系。 2、了解物流项目前期策划的主要工作与构思、物流项目的可行性分析、不确定性分析。 3、熟练掌握物流项目目标的制定原则和过程,理解物流项目实施计划的含义、作用、主要内容及编制过程、项目进度控制、质量管理。 4、掌握项目计划工具,能够拥有分析案例的能力。 5、具备利用课本知识解决实际问题将已经学过的知识灵活运用。

(3) 专业拓展课程

设置 8 门。包括:智能仓储大数据分析、智能物流仓储规划、电子商务物流、智能仓储作业实务、人工智能概论、物联网与智慧物流、智能仓储装备应用与维护、物流地理等。

(4) 集中实践环节

主要包括实训、实习、实验、毕业设计、社会实践等。在校内外进行智慧仓

储与配送实训、物流运输实训、国际货运代理实训、采购物流实训、物流系统分析实训、物流数字化管理实训、电商物流实训、国际物流实训、物流项目管理实训、生产物流实训、智慧物流综合实训等综合实训。在物流行业的北京京邦达物流有限公司等企业进行物流专业实习。实训实习既是实践性教学，也是专业课教学的重要内容，注重理论与实践一体化教学。严格执行《职业学校学生实习管理规定》和《现代物流管理专业顶岗实习标准》要求。

（二）学时安排

总学时为 3512 学时，每 16 学时折算 1 学分，其中，公共基础课总学时占总学时的 29%。实践性教学学时占总学时的 54%，其中，认知实习 2 周、岗位实习 26 周，根据实际集中或分阶段安排实习时间。各类选修课程的学时占总学时的 7%。军训、社会实践、入学教育、毕业教育等活动按 1 周为 1 学分。

附表 1： 教学周安排表

序号	类别	学期周数								合计	备注
		一	二	三	四	五	六	七	八		
1	课程教学	13	14	16	14	14	12	6		89	
2	入学教育	1								1	
3	军事技能	2								2	
4	社会实践		1		1		1			3	
5	创新创业实践						2			2	
6	职业技能证书 考试培训					2				2	
7	专业集中实训		2		2	2	2	2		10	
8	顶岗实习							10	8	18	
9	毕业设计								8	8	
10	机动 (运动会等校园活动)	1		1		1				3	

11	辅导与考试	2	2	2	2		2	1	1	12	
12	法定节假日	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
合计		20	20	20	20	20	20	20	18	158	

附表2 现代物流管理（京东订单班）专业课程结构及学时分配表

课程类型	学时	理论教学学时	实践教学学时	占总学时比例
公共基础必修课程	1032	792	240	29.00%
公共基础选修课程	128	128	0	4.00%
专业基础课程	480	300	180	14.00%
专业核心课程	416	266	150	12.00%
专业选修课程	256	128	128	7.00%
集中实践环节	1200	0	1200	34.00%
合计	3512	1614	1898	100%
理论、实践占比	——	46%	54%	——

附表3 现代物流管理（京东订单班）专业课程结构及学分分配表

课程类型	学分	理论学分	实践学分	占总学分比例
公共基础必修课程	56.5	47.25	9.25	30.62%
公共基础选修课程	8	8	0	4.33%
专业基础课程	30	18.75	11.25	16.26%
专业核心课程	26	16.62	9.38	14.09%
专业选修课程	16	8	8	8.67%
集中实践环节	44	0	44	23.84%
第二课堂	4	0	4	2.19%
合计	184.5	98.62	85.88	100%
理论、实践占比	——	53%	47%	——

集中实践环节学时=（集中实践环节学分-4）*30=1200

八、师资队伍

（一）队伍结构

学生数与本专业专任教师数比为 1: 20, “双师型”教师占比为 62.5%, 高级职称专任教师的比例为 67%, 具有研究生学位专任教师的比例为 56%, 具有博士研究生学位专任教师的比例为 12.5%, 专任教师队伍职称、年龄的梯队结构合理。能够整合校内外优质人才资源, 选聘企业高级技术人员担任产业导师, 组建校企合作、专兼结合的教师团队, 建立定期开展专业(学科)教研机制。

（二）专业带头人

具有本专业及相关专业副高及以上职称; 中国物流行业的资深专家, 大连海事大学物流工程专业创始人, 中国物流学会常务理事, 中国口岸协会特聘专家, 中国物流学会特约研究员、全国大学生物流设计大赛评委; 能够较好地把握国内外物流行业、专业发展, 能广泛联系行业企业, 了解行业企业对本专业人才的需求实际, 主持专业建设、教学改革, 教科研工作和社会服务能力强, 在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

（三）专任教师

具有高校教师资格; 具有物流专业等相关专业本科及以上学历; 具有本专业扎实的相关理论功底和实践能力; 能够落实课程思政要求, 挖掘专业课程中的思政教育元素和资源; 能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革; 能够跟踪新经济、新技术发展前沿, 开展技术研发与社会服务; 专业教师每年至少 1 个月在企业或实训基地实训, 每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

（四）兼职教师

主要从本专业相关行业企业的高技术技能人才中聘任, 具有坚实的专业知识和丰富的实际工作经验, 具有中级及以上相关专业技术职称, 了解教育教学规律, 能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等实质性教学任务。本专业所有兼职教师所承担的本专业教学任务授课课时不少于专业课总课时的 20%。建立专门针对兼职教师聘任与管理的具体实施办法。

九、教学条件

（一）教学设施

拥有能够满足正常的课程教学、实习实训所需的实验室、实训室和实训实习基地。生均教学科研仪器设备值每生 1.47 万元。

1.专业教室

具备利用信息化手段开展混合式教学的条件。配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入、无线网络环境，并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

2.校内外实训、实验场所

实验、实训场所符合面积、安全、环境等方面的条件要求，实验、实训设施（含虚拟仿真实训场景等）先进，满足实验实训教学需求，实验、实训指导教师能够满足开展智慧仓储与配送实训、物流运输实训、国际货运代理实训、采购物流实训、物流系统分析实训、物流数字化管理实训、电商物流实训、国际物流实训、物流项目管理实训、生产物流实训、智慧物流综合实训等实验实训活动的要求，实验实训管理及实施规章制度齐全。

现代物流管理专业核心课列出实训课表

序号	专业核心课	实训课
1	物流数据分析与应用	电商物流实训、国际物流实训、智慧物流综合实训
2	智慧仓储与配送管理	智慧仓储与配送实训
3	物流运输管理	物流运输实训
4	国际货运代理	国际货运代理实训
5	采购管理	采购物流实训
6	物流数字化管理	物流数字化管理实训
7	供应链管理	生产物流实训
8	物流系统分析	物流系统分析实训
9	物流项目运营	物流项目管理实训

（1）物流综合实验室

配备智能仓储大数据分析系统、学习平台、智能信息系统操作、仓储作业实训、仓储作业实务、智能仓储设备应用与运维、物流信息系统规划与设计、仓储网络规划系统、智能物流仓储规划、触控一体机等设备（设施），用于采购管理、

供应链管理、国际货运代理等的实验教学。

（2）现代物流实训中心

配备仓储控制系统、操作台、台式电脑、拣货车、无线扫描枪、RF 手持、包裹标签打印机、手动液压搬运车、标签打印纸、操作台、台式电脑、无线扫描枪、面单打印纸、包裹标签打印机、辊筒输送机、控制组件等设备（设施），用于智慧仓储与配送管理、物流运输管理、物流项目运营等的实验教学。

（3）京东智慧物流实训室（实训基地）

配备轻载无轨 AGV 搬运车、机器人充电设备/附属配件、VR 教学一体终端设备、VR 智慧物流分拣虚拟仿真实训系统软件、AGV 专用存储货架、AGV 货架配套纸盒、配套一维/二维码、工作站播种货架、周转箱、台式电脑、电脑落地支架、无线扫描枪、登高梯、人端安全感知模块、遥控手柄设备（设施），用于物流数据分析与应用、物流系统分析、物流项目运营等的实训教学。

2.实习场所基本要求

符合《职业学校学生实习管理规定》《职业学校校企合作促进办法》等对实习单位的有关要求，经实地考察后，确定合法经营、管理规范，实习条件完备且符合产业发展实际、符合安全生产法律法规要求，与学校建立稳定合作关系的单位成为实习基地，并签署学校、学生、实习单位三方协议。

根据本专业人才培养的需要和未来就业需求，实习基地能提供社会生产服务、生活服务与物流专业对口的相关实习岗位，能涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；学校和实习单位双方共同制订实习计划，能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理，实习单位安排有经验的技术或管理人员担任实习指导教师，开展专业教学和职业技能训练，完成实习质量评价，做好学生实习服务和管理工作的，有保证实习学生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障，依法依规保障学生的基本权益。

（二）教学资源

教材、图书及数字化资源等能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的。

1.教材选用

按照国家规定,经过规范程序选用教材,优先选用国家规划教材和国家优秀教材。专业课程教材体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态。

2.图书文献配备

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要。专业类图书文献主要包括:智能物流、数字化物流、现代物流等。及时配置新经济、新技术、新工艺、新材料、新管理方式、新服务方式等相关的图书文献。

3.数字教学资源配置

现代物流建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库,种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

现代物流管理专业实际教学资源细化

大数据分析实训	智能仓储大数据分析系统	仓储大数据分析系统要求是基于企业实践应用开发的教学系统,从企业仓储运营及智能仓储装备运转中提炼真实数据脱敏,供学生开展大数据分析实训。SAAS 部署,含三年使用权限。
	智能仓储大数据分析	本课程包含两个项目。项目一:主要侧重于无人仓运营数据的分析,从而及时发现无人仓中运营中存在的相关问题,进而对设备进行重新配置及布局,提升仓储作业效率。项目二:主要侧重于对无人仓内智能设备运行状况分析,从而及时发现无人仓中设备的相关问题,进而对设备进行调试维修。
课程体系	学习平台	数字化教育平台分管理端和学员端,客户可实施在线教学和学员管理。核心系统功能支持学员管理、课程管理,作业管理,课程分析,学员分析等。SAAS 部署,含三年使用权限。
	智能信息系统操作	本课程主要是基于大型物流企业 WMS 系统,讲述 WMS 系统的基本操作,学生通过本课程的学习,能够掌握基本的 WMS 系统中出库、入库、在库管理的系统操作,辅助学生了解基本仓储业务流程,掌握必要的一线系统使用技能。
	仓储作业实训	本课程以大型物流企业业务运营标准为基础,还原物流现场运作案例,以物流仓储业务驱动为基础,将 wms 的基础功能设置、业务操作、流程驱动、数据统计等内容进行重点讲解,并对操作过程中的异常情况进行重点说明和描述。
	仓储作业实务	本课程将介绍收货作业,上架作业,补货作业,理货作业,物流属性管理作业, PDA 复核与库内返架作业,拣货作业,复核作业,打包作业,保质期管理作业,退货作业,序列号管理作业。通过学习本次课程,可完善的知识体系,提高专业水平,

		拓展行业前沿技术视野！
	智能仓储设备应用与运维	课程简介：本课程主要讲解智能仓库中涉及到的搬运 AGV、分拣 AGV、交叉带分拣机、机械臂、多穿立库等智能装备的基础认知、故障排除和维护保养相关的初级操作，通过本门课程的学习，使学生能够了解当前主流智能仓储中各个物流环节的设施设备、掌握其应用的主要场景，并具备对这些基础设备进行操作的能力。
	物流信息系统规划与设计	本课程采用符合职业院校应用型人才培养的课程编写体例与方式，更大的特点在于对企业物流沉淀多年的物流信息系统规划与设计方法（仓储模块）进行梳理和课程转化，将企业物流信息系统规划（仓储模块）中的真实案例用于案例教学或项目复盘实训，帮助院校在知识学习和技能实践掌握的过程中，按照物流行业中领先企业的用人标准去进行课程组织和教学过程实施。
仓储规划实训	仓储网络规划系统	仓储网络规划系统，基于用户自有仓储数据分析，提炼还原业务逻辑，单独建模优化，场景模拟，实现供应链模式和网络布局优化，精准快速地支撑管理决策。SAAS 部署，含三年使用权限。
	智能物流仓储规划	本课程是基于“物流行业典型工作任务及职业能力分析表”中“智能仓储布局规划”、“智能化设备布署与规划”两大工作领域模块的分析为依据，在工作领域下若干典型工作任务分析及职业能力分析基础之上，提炼出仓储规划尤其在目前工业 4.0 时代下的智能仓储规划过程中的核心内容，并将其规划和管理方法通过职业教育课程开发方法进行课程转化。
VR 实训教学	VR 教学一体终端设备	1、操作性能（VR）： 单眼分辨率：1440x1600 或以上；刷新率 90fps；体感 6 轴蓝牙控制器 x2；360 度环绕立体，内置耳机；视场角：100° 或以上。 2、55 寸品牌大屏： 面板类型：IPS 分辨率：4K 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用 3、处理器性能： Windows 10 操作系统；Intel Core i7 9700f 或以上 GTX 1060 6G 显存或以上；16GB DDR4；硬盘 256GB SSD 802.11 b/g/n 2.4G 4、尺寸规格： 长度 200cm 宽度 200cm 高度 243cm 5、教学属性： 悬挂式头盔设计，一体化隐藏式排线有利于教学操作体验，支持 10*10FEET 移动空间；VR 操控、同步大屏、高性能处理器整体化设计，更节省空间需求；支持 inside-out 追踪技术，无需定位追踪器，定位更加精准，追踪精度 0.1 度

	VR 智慧物流分拣虚拟仿真实训系统软件	功能描述: 1、智慧物流 VR 实训系统构建的虚拟化仓库场景是以电商企业仓储、分拣中心为蓝本, 1:1 还原真实物流园区操作环境和物流作业流程, 包括真实对应物流园仓内设备、规划布局、操作流水线等。 2、学生能够以 VR 交互的方式模拟物流企业的各个岗位进行实操训练, 熟悉每个岗位的具体实践事项。需要体现课程的主要内容(20 个岗位流程): 分拣到货—验货—粗分拣—细分拣—装车—出库等环节, 包含电商企业分拣业务实操岗位实务流程, 包括到货解封车、手动液压车搬运、投袋、矩阵改轨分拣、翻签、细分拣、装车发货、粗分拣、拱包、封包、称重量方、龙门架扫描、码拍。需演示开车卸货审核、启动登车桥、手动液压车等环节; 需演示粗分拣矩阵改轨分拣作业(包括安全设备穿戴等)环节; 需演示细分拣货物装车等电商物流企业出库发车相关操作流程; 需演示交叉皮带分拣设备中供包、封包等作业流程。涵盖分拣一线实操岗位实务知识技能, 有助于理论知识与现场作业的对应与分析。通过岗位实操进而掌握以电商物流企业为例深入了解现代电商物流的业务流程、库内规划、作业实务详情, 以及分拣设备应用, 如 PDA、龙门架扫描仪、交叉皮带机、液压车等设备。 3、软件采用真实的物理碰撞算法, 在虚拟交互的过程中与设备设施、管理系统、空间环境产生真实的物理交互和反馈 4、课程学习要求具备教学、练习、考核三个模式, 用户将以第一视角进行岗位的操作流程和操作标准学习, 并可以在练习模式反复操作, 最终完成考核认定, 为学生后期顶岗实习提供良好的理论和实践基础。 5、软件支持账号登录功能, 包括账号信息管理、成绩查询、登录 IP 地址、登录时间、登录设备查询等。 6、三维场景内支持实时灯光效果, 带来更高的沉浸度体验 7、高保真. jpg 格式的贴图, 法线纹理, 高保真还原模型材质。
仓储数据显示软件	仓储数据展示系统	标准 SaaS 数据大屏, 动态展示仓库业务数据, 包括物资、订单、库容、任务状态、出入库数量、出入库趋势以及地图分布。SAAS 部署, 含三年使用权限。
	触控一体机	86 寸触控一体机, 含电脑模块

十、质量保障和毕业要求

(一) 质量保障

1. 学校和二级学院建立专业人才培养质量保障机制, 健全专业教学质量监控管理制度, 改进结果评价, 强化过程评价, 探索增值评价, 健全综合评价。完善人才培养方案、课程标准、课堂评价、实验教学、实习实训、毕业设计以及资源建设等质量标准建设, 通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进, 达到人才培养规格要求。

2.学校和二级学院完善教学管理机制,加强日常教学组织运行与管理,定期开展课程建设、日常教学、人才培养质量的诊断与改进,建立健全巡课、听课、评教、评学等制度,建立与企业联动的实践教学环节督导制度,严明教学纪律,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动。

3.专业教研组织建立集中备课制度,定期召开教学研讨会议,利用评价分析结果有效改进专业教学,持续提高人才培养质量。

4.学校建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

(二) 毕业要求

根据专业人才培养方案确定的目标和培养规格,全部课程考核合格或修满学分,准予毕业。符合学位授予条件的按规定授予管理学学位。

学校结合办学实际,细化、明确学生课程修习、学业成绩、实践经历、职业素养、综合素质等方面的学习要求和考核要求等。严把毕业出口关,确保学生毕业时完成规定的学时学分和各教学环节,保证毕业要求的达成度。鼓励学生毕业时取得职业类证书,或者获得实习企业关于职业技能水平的写实性证明,并通过职业教育学分银行实现多种学习成果的认证、积累和转换。

附表 4:

现代物流管理（京东订单班）专业教学计划表

课程体系结构 名称		课程编码	课程名称		考 核 方 式	课 程 性 质	学 分	总 学 时	理 论 学 时	实 践 学 时	学期学分分配								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	
公共基础课程	公共基础必修课程	B0700101- (1-4)	大学英语		试	学	13	208	208	0	4	4	3	2					
		B0300101	计算机基础		试	学	3	48	24	24		3							
		B0800201- (1-4)	体育		查		4	128	8	120	1	1	1	1					
		B0600201	思想道德与法治		试		3	48	40	8	3								
		B0600202	中国近现代史纲要		试		3	48	40	8		3							
		B0600103	马克思主义基本原理概论		试	学	3	48	40	8			3						
		B0600104	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论		试	学	5	80	64	16				5					
		B0600205- (1-8)	形势与政策		查		2	64	48	16	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		B0600203	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		查		2	32	28	4					2				
		B1000205	四史（党史、新中国史、改革开放 史、社会主义发展史		查		1	16	16	0						1			
		B0700211	劳动教育理论与实践		查		2	32	8	24									
		B0700202	军事理论		查		1	16	16	0									
		B0700203	大学生心理健康教育		查		2	32	32	0	2								
		B0700204	职业规划与就业指导		查		1	16	12	4			1						
		B0700211	创新创业基础		查		2	32	28	4				2					

		B1100206	国家安全教育		查		1	16	12	4			1						
		B0700106	高等数学 B		试学	6	96	96	0	3	3							经管类各专业	
		B0700107	线性代数		试学	2	32	32	0		2								
		B0700108	概率论与数理统计		试学	2.5	40	40	0			2.5							
	公共基础选修课程	全校统一公布选课科目 (该类课程面向全校各专业开设,要求学生最低修满 8 学分。学生要选择两个以上模块的课程,其中至少选择一门公共艺术类课程。本类课程包含校本特色技能(演讲与口才、合作与礼仪、英语口语、应用文写作)等课程)			查		8	128	128	0	2	2	2	2					课程目录 见通识选修课目录
公共基础课程小计							66.5	1160	920	240	16	19	14	13	2.5	1.5	0.5	0.5	
专业课程	专业基础课	必修课	B0702101	管理学基础与应用		试学	4	64	40	24	4								
			B0702102	经济学原理与应用		试学	3	48	32	16	3								
			B0702201	现代物流学		查		2	32	16	16	2							物流管理 1+X 证书
			B0702103	国际贸易实务	智能仓储大数据分析	查学	3	48	32	16			3						
			B0702104	Python 编程基础	智能物流仓储规划	试学	3	48	8	40				3					
			B0702202	财会应用基础		查		2	32	28	4				2				
			B0702105	运筹学		试学	3	48	24	24					3				
			B0702106	应急物资供应链管理		试学	2	32	24	8					2				京东
			B0702107	物流信息系统规划与设计		试学	4	64	48	16						4			京东
			B0702108	供应链网络规划		试学	4	64	48	16						4			京东
	专业基础课小计							30	480	300	180	9	0	3	5	5	8	0	0
核心必修	B0702109	物流数据分析与应用		试学	4	64	40	24		4									

			B0702110	智慧仓储与配送管理		试	学	3	48	24	24			3					智能仓储大数据分析 1+X 证书
			B0702111	物流运输管理		试	学	3	48	32	16			3					
			B0702112	国际货运代理		试	学	2	32	30	2				2				
			B0702113	采购管理		试	学	3	48	32	16				3				
			B0702114	物流数字化管理		试	学	3	48	20	12					3			
			B0702115	供应链管理		试	学	3	48	36	16					3			物流服务师
			B0702116	物流系统分析		试	学	3	48	24	24					3			
			B0702117	物流项目运营		试	学	2	32	16	16						2		
			专业核心课程小计					26	416	266	150	0	4	6	5	9	2	0	0
			B0702203	智能仓储大数据分析		查		2	32	16	16					2			国际物流供应链系统方向+课赛融合
			B0702204	智能物流仓储规划		查		2	32	16	16					2			
			B0702205	电子商务物流		查		2	32	16	16					2			
			B0702206	生产运作管理		查		2	32	16	16						2		智能物流项目管理方向+课证融合
			B0702207	智能仓储作业实务		查		2	32	16	16						2		
			B0702208	物联网与智慧物流		查		2	32	16	16						2		电子商务物流运作方向
			B0702209	智能仓储设备应用与运维		查		2	32	16	16						2		
			B0702210	物流地理		查		2	32	16	16		2						
			B0702211	网络营销		查		2	32	16	16					2			
			B0702212	电商物流拣选布局规划		查		2	32	16	16					2			
			B0702213	物流设备设施		查		2	32	16	16					2			
			B0702214	跨境电子商务		查		2	32	16	16						2		物流企业 管理方向
			B0702215	企业运营与实践		查		2	32	16	16						2		
			B0702216	物流企业管理		查		2	32	16	16						2		

			B0702217	物流中心规划设计		查		2	32	16	16						2		
			B0702218	物流英语		查		2	32	16	16		2						
			专业选修课程小计					16	256	128	128	0	2	0	0	6	8	0	0
集中实践环节			B0702219	智慧仓储与配送实训		查		1	30		30						1		
			B0702220	物流运输实训		查		1	30		30						1		
			B0702221	国际货运代理实训		查		1	30		30						1		
			B0702222	采购物流实训		查		1	30		30						1		
			B0702223	物流系统分析实训		查		1	30		30						1		
			B0702224	物流数字化管理实训		查		1	30		30						1		
			B0702225	电商物流实训		查		1	30		30						1		
			B0702226	认知实习		查		1	30		30						1		
			B0702227	物流项目管理实训		查		1	30		30						1		
			B0702228	生产物流实训		查		1	30		30						1		
			B0702229	智慧物流综合实训		查		4	120		120						4		
			B0700202	军训				1	0										
			——	入学教育				1	0										
			B0000204	社会实践				1	0										
			——	毕业教育				1	0										
			B0000201	顶岗实习（含毕业设计或论文）				26	780		780						8周	18周	
			集中实践环节小计					44	1200	0	1200	0	0	0	0	0	4	18	18
第二课堂			B0000203	创新创业学分				2											教务处、学院
			B0000204	核心素养类活动				2											团委、马克思
			B0000205	课外体育活动															主义学院、技
			B0000206	课外美育活动															能部、学院、

																	体育教研部、 各学院
	第二课堂小计				4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合计				184.5	3512	1614	1898	25	25	23	23	23	24	19	19	

说明：实践学时占比总学时 54%，其中集中实践环节占比 33 %（集中实践环节每学分按 30 学时计算）

附表2

现代物流管理（京东订单班）专业课程结构及学时分配表

课程类型	学时	理论教学学时	实践教学学时	占总学时比例
公共基础必修课程	1032	792	240	29.00%
公共基础选修课程	128	128	0	4.00%
专业基础课程	480	300	180	14.00%
专业核心课程	416	266	150	12.00%
专业选修课程	256	128	128	7.00%
集中实践环节	1200	0	1200	34.00%
合计	3512	1614	1898	100%
理论、实践占比	——	46%	54%	——

集中实践环节学时=（集中实践环节学分-4）*30

附表3

现代物流管理（京东订单班）专业课程结构及学分分配表

课程类型	学分	理论学分	实践学分	占总学分比例
公共基础必修课程	56.5	47.25	9.25	30.62%
公共基础选修课程	8	8	0	4.33%
专业基础课程	30	18.75	11.25	16.26%
专业核心课程	26	16.62	9.38	14.09%
专业选修课程	16	8	8	8.67%
集中实践环节	44	0	44	23.84%
第二课堂	4	0	4	2.19%
合计	184.5	98.62	85.88	100%
理论、实践占比	——	53%	47%	——

附表2

现代物流管理（京东订单班）专业教学计划表

课程体系 结构名称		课程编码	课程名称	考核 方式	课程 性质	学 分	总学 时	理论 学时	实践 学时	学期学分分配								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	
公共基础课程	公共基础必修课程	B1100101-（1-4）	大学英语	试学	13	208	208	0	4	4	3	2						
		B1300101-(1-2)	计算机基础	试学	3	48	24	24		3								
		B1200201-（1-4）	体育	查	4	128	8	120	1	1	1	1						
		B1000201	思想道德与法治	试	3	48	40	8	3									
		B1000202	中国近现代史纲要	试	3	48	40	8		3								
		B1000101	马克思主义基本原理概论	试学	3	48	40	8			3							
		B1000102	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	试学	5	80	64	16				5						
		B1000203	形势与政策	查	2	64	48	16	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		B1000204	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	查	2	32	28	4					2					
		B1000205	四史（党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史）	查	1	16	16	0						1				
		B1100201	劳动教育理论与实践	查	2	32	8	24										
		B1100202	军事理论	查	1	16	16	0										
		B1100203	大学生心理健康教育	查	2	32	32	0	2									
		B1100204	职业规划与就业指导	查	1	16	12	4			1							
		B1100205	创新创业基础	查	2	32	28	4				2						
		B1100206	国家安全教育	查	1	16	12	4			1							
		B1100103	高等数学B	试学	6	96	96	0	3	3								经管类各专
		B1100104	线性代数	试学	2	32	32	0		2								
	B1100105	概率论与数理统计	试学	2.5	40	40	0				2.5							
	公共基础选修课程	全校统一公布选课科目 （该类课程面向全校各专业开设，要求学生最低修满8学分。学生要选择两个以上模块的课程，其中至少选择一门公共艺术类课程。本类课程包含校本特色技能（演讲与口才、合作与礼仪、英语口语、应用文写作）等课程）			查	8	128	128	0	2	2	2	2					课程目录见通识选修课目录
公共基础课程小计						66.5	1160	920	240	15.5	19	14	13	2.5	1.5	0.5	0.5	
专业课程	专业基础课	必修课	B0702101	管理学基础与应用	试学	4	64	40	24	4								
			B0702102	经济学原理与应用	试学	3	48	32	16	3								
			B0702201	现代物流学	查	2	32	16	16	2								物流管理1+X证书
			B0702103	国际贸易实务	查学	3	48	32	16			3						
			B0702104	Python编程基础	试学	3	48	8	40				3					
			B0702202	财会应用基础	查	2	32	28	4				2					
			B0702105	运筹学	试学	3	48	24	24					3				
			B0702106	应急物资供应链管理	试学	2	32	24	8					2				京东
			B0702107	物流信息系统规划与设计	试学	4	64	48	16						4			京东
			B0702108	供应链网络规划	试学	4	64	48	16						4			京东
	专业基础课小计						30	480	300	180	9	0	3	5	5	8	0	0
	专业核心课程	必修课	B0702109	物流数据分析与应用	试学	4	64	40	24		4							
			B0702110	智慧仓储与配送管理	试学	3	48	24	24			3						智能仓储大数据分
			B0702111	物流运输管理	试学	3	48	32	16			3						
			B0702112	国际货运代理	试学	2	32	30	2				2					
			B0702113	采购管理	试学	3	48	32	16				3					
			B0702114	物流数字化管理	试学	3	48	36	12					3				
			B0702115	供应链管理	试学	3	48	32	16					3				物流服务师
			B0702116	物流系统分析	试学	3	48	24	24					3				
			B0702117	物流项目运营	试学	2	32	16	16						2			
专业核心课程小计						26	416	266	150	0	4	6	5	9	2	0	0	
专业选修课		B0702203	智能仓储大数据分析	查	2	32	16	16					2					国际物流供应链系统方向+课赛融合
		B0702204	智能物流仓储规划	查	2	32	16	16					2					
		B0702205	电子商务物流	查	2	32	16	16					2					
		B0702206	生产运作管理	查	2	32	16	16						2				
		B0702207	智能仓储作业实务	查	2	32	16	16						2			智能物流项目管理方向+课赛融合	
		B0702208	物联网与智慧物流	查	2	32	16	16						2				
		B0701209	智能仓储装备应用与维护	查	2	32	16	16						2				

业拓展课	选修课	B0702210	物流地理	查		2	32	16	16		2							证融合 电子商务物流 运作方向	
		B0702211	网络营销	查		2	32	16	16				2						
		B0702212	电商物流拣选布局规划	查		2	32	16	16				2						
		B0702213	物流设备设施	查		2	32	16	16				2						
		B0702214	跨境电子商务	查		2	32	16	16					2				物流企 业管理 方向	
		B0702215	企业运营与实践	查		2	32	16	16					2					
		B0702216	物流企业管理	查		2	32	16	16					2					
		B0702217	物流中心规划设计	查		2	32	16	16					2					
		B0702218	物流英语	查		2	32	16	16		2								
		专业选修课程小计					16	256	128	128	0	2	0	0	6	8	0	0	
		集中实践环节	B0701219	仓储作业实训	查		1	30		30							1		
B0701220	物流运输实训		查		1	30		30							1				
B0701221	国际货运代理实训		查		1	30		30							1				
B0701222	生产物流实训		查		1	30		30							1				
B0701223	物流系统分析实训		查		1	30		30							1				
B0701224	物流数字化管理实训		查		1	30		30							1				
B0701225	电商物流一体化实训		查		1	30		30							1			京东	
B0701226	认知实习		查		2	60		60							2				
B0701227	物流项目管理实训		查		1	30		30							1				
B0701228	智慧物流综合实训		查		4	120		120						4	1				
B0700202	军训					1	0												
——	入学教育					1	0												
B0000204	社会实践					1	0												
——	毕业教育					1	0												
B0000201	顶岗实习（含毕业设计或论					26	780								8周	18周			
集中实践环节小计					44	780	420	0	0	0	0	0	0	4	18	18			
第二课堂	B0000203	创新创业学分			2													教务处、 学院	
	B0000204	核心素养类活动			2													团委、马 克思主义 学院、技 能部、学 院、体育 教研部、 基础部	
	B0000205	课外体育活动																	
	B0000206	课外美育活动																	
	第二课堂小计					4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合计					184.5	3512	1614	1898	24	24	23	22	22	23	18	18			

说明：实践学时占比总学时54%，其中集中实践环节占比 33 %（集中实践环节每学分按30学时计算）