**《港口物流》课程教学大纲**

一、课程基本信息

课程代码：16182702

课程名称：港口物流

英文名称：Port Logistics

课程类别：专业课

学 时：32

学　　分：2

适用对象: 物流管理专业

考核方式：考查

先修课程：物流学，管理学，物流信息技术与应用等。

二、课程简介

《港口物流》是在大量物流实践的基础上产生的一门实践性学科，是现代物流学的一个分支。港口作为全球综合运输网络的首要节点和国际物流链上的重要一环，其功能在不断拓宽，并朝着全方位增值服务方向的现代物流发展，向国际化、规模化、系统化发展形成高度整合的“大物流”。从专业培养分析，《港口物流》课程属于物流管理专业的选修课，在物流管理本科培养计划中处于专业课地位，是物流专业知识的支撑部分。本课程主要学习现代港口物流概述、港口装卸机械与管理信息系统、港口物流作业与流程，港口生产计划与调度、港口集疏运管理、船舶理货业务管理与无船承运、港口财务与成本管理、港口物流商务与营销管理、世界大港与中国港口发展、现代港口物流发展趋势，等知识。

Port Logistics is a practical subject based on logistics managing works, it refers to the whole management works to the ports, it is the branch of the modern logistics. As the first and most important network on the whole transport net and international logistics chain, port logistics is extending toward added-value services, international, large scale and systematic integration, which is called as “huge logistics”. As far as the course of logistics management major concerned, port logistics is an important selective subject of the major, while it is still important to the undergraduate students of the logistics management. The content of this course includes but not limited ten lessons as follows: introduction of the modern port logistics, equipment and devices of modern port, operations and streamlining of the port logistics, planning and controlling works to ports, inland transport(cargo collecting/dispersing) of the port, freight forwarding, financial and cost management of the port, business and marketing of the port, the greatest ports of the world and Chinese ports, new trend of the port logistics.

三、课程性质与教学目的

**课程性质：**《港口物流》是物流管理专业的一门专业选修课，是实践性和应用性都较强的物流管理学科，综合了物流管理各领域的最新发展成果与应用总结。

教学目的：通过本课程的学习，使学生了解港口物流管理工作的具体内容，掌握港口物流操作方面的基本工作技能，最重要的是，培养学生独立思考、分析港口物流发展案例和解决港口物流问题的能力。

四、教学内容及要求

**第一章 现代港口物流基础知识**

1. 目的与要求

 通过本章内容的学习,了解港口物流体系与港口物流企业的运作现状，理解港口物流的基本概念、分类，掌握港口重心转移现状。

**思政内容： 中国海上丝绸之路的建设现状。**

1. 教学内容

第一节 港口的内涵

1. 主要内容：港口的概念、港口的分类、港口的功能、港口的组成。
2. 基本概念和知识点： 港口物流、港口物流体系、港口物流发展史。
3. 问题与应用：港口物流的发展历史。

第二节 港口代表划分

1. 主要内容：各代港口划分。
2. 基本概念和知识点：港口陆域和港口水域的组成。
3. 问题与应用：海岸港在现代港口体系中的主要作用。

第三节 港口重心转移

1. 主要内容：欧洲-北美-东亚的重心转移、日本-中国香港-新加坡重心转移、日本-NIEs（特指中国香港、中国台湾、新加坡和韩国）-东盟-中国的重心转移。
2. 基本概念和知识点：港口中心转移的意义、干线港的判断标准。

第四节 港口在物流发展中的定位和意义

1. 主要内容：港口在物流中的作用、港口发展物流的意义及方向。
2. 基本概念和知识点：天然港口、人工港口和现代港口的异同。
3. 思考与实践

思考：

1. 港口的功能有哪些？为什么说装卸和转运使港口的本质功能？
2. 港口类别划分的依据是什么？
3. 如何理解发展港口物流能提高港口的国际竞争力？
4. 教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第二章 港口物流管理概述**

（一）目的与要求

 通过本章内容的学习,了解港口物流的特点及功能，理解信息系统对于港口物流管理的重要性，掌握港口物流与经济的关系。

**思政内容：了解中国海上丝绸之路的港口投资情况。**

（二）教学内容

第一节 港口物流的特点及功能

1.主要内容：港口物流的概念、港口物流的特点、港口物流的基本功能。

2.基本概念和知识点：港口物流的特点、港口物流发展的主要因素。

3.问题与应用：港口物流企业的分类依据。

第二节 港口物流与经济

1.主要内容：影响港口物流发展的经济因素、港口物流对区域经济的作用。

2.基本概念和知识点：港口物流对区域经济的作用。

第三节 港口物流系统

1.主要内容：港口物流系统的基本内涵、港口物流信息系统。

2.基本概念和知识点：港口管理信息系统的结构。

3.问题与应用：港口物流对区域经济的作用？

第四节 港口物流企业

1.主要内容：港口物流企业的特点与分类、港口物流企业的业务内容。

2.基本概念和知识点：港口物流企业的主要业务。

（三）思考与实践

思考：

1. 为什么港口物流居于全球物流链的中心地位？
2. 为什么说港口物流的发展与腹地经济密切相关？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、案例分析、课堂讨论。

**第三章 港口腹地及陆向集疏运**

（一）目的与要求

通过本章内容的学习,了解港口腹地的具体内容，理解陆向运输，掌握港口陆向集疏运系统，港口陆向集疏运业务。

**思政内容： 了解中国水上“一带一路”丝绸之路涉及的港口情况。**

（二）教学内容

第一节 港口腹地

1.主要内容：港口腹地的划分及其影响因素、独占腹地和可竞争腹地。

2.基本概念和知识点： 影响腹地范围的因素、港口腹地之间运输方式的特点。

第二节 港口陆向运输

1.主要内容：陆向水运、陆上运输、航空管道运输。

2.基本概念和知识点：腹地划分的依据、五定班列的基础知识。

第三节 港口陆向集疏运系统

1.主要内容：港口集疏运的概念和构成。

2.基本概念和知识点：港口陆向集疏运系统的构成。

第四节 港口陆向集疏运业务

1.主要内容：港口陆向集疏运系统的协调。

2.基本概念和知识点：公路集疏运的业务特点和流程、国际铁路运输的相关法律常识。

（三）思考与实践

思考：

1.腹地如何划分？影响腹地范围的因素有哪些？

2.区分独占腹地和可竞争腹地要考虑哪些因素？

3.哪些要素构成港口集疏运系统？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第四章 港口海向集疏运**

（一）目的与要求

 通过本章内容的学习,了解港口海运航线的具体内容，国际航运中心概念，影响航线选择的因素，集装箱船舶的大型化方法。

**思政内容：了解中国水上丝绸之路的航线情况。**

（二）教学内容

第一节 海运航线

1.主要内容：海运航线的基础知识、主要海运航线。

2.基本概念和知识点： 海运航线的分类和各自特点、出口限制与航线选择的关联性。

3.问题与应用：港口物流企业如何吸引更多轮船公司挂靠。

第二节 影响航线选择的因素

1.主要内容：贸易需求因素、船公司服务因素、港口及内陆运输因素。

2.基本概念和知识点：集装箱船大型化对港口经营管理的影响、航线的形成、“3+1”航线提出的意义。

第三节 集装箱船舶的大型化

1.主要内容：集装箱船舶大型化的发展历程、集装箱大型化的促进因素。集装箱船大型化对港口的影响。

2.基本概念和知识点：集装箱船大型化的发展历程。

3.问题与应用：船公司因素对航线选择的影响。

第四节 国际航运中心

1.主要内容：国际航运中心概述、国际航运中心的特征和建设条件。

2.基本概念和知识点：国际航运中心的基本知识、全球主要海运航线的线路。

（三）思考与实践

思考：

1. 什么是“三大基本航线”？请阐述你对国际海上运输的理解。

2. 基于规避出口限制的前提条件，为什么说集装箱船大型化是必然趋势？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第五章 海运组织及海上运费**

（一）目的与要求

 通过本章内容的学习,了解现在海运市场的格局和对港口经营的影响，理解海运工会和海运联盟的异同、海运联盟的合作方式，理解运价的主要方式、运费的计算方法、“双重运费”对货主的约束性、班轮运价的特点和运价制定，掌握海上运价及运费的交付流程。

**思政内容： 了解我国参与的海运组织的情况。**

（二）教学内容

第一节 全球主要海运企业

1.主要内容：巨头海运企业、大型海运企业。

2.基本概念和知识点：海运工会和海运联盟的异同、海运联盟的合作方式。

第二节 全球主要海运组织

1.主要内容：海运公会的兴衰、海运联盟的产生和发展。

2.基本概念和知识点： 现在海运市场的格局和对港口经营的影响。

3.问题与应用：为什么要开展保税业务？

第三节 海上运价及运费

1.主要内容： 运价的基本概念、班轮运价、班轮运费。

2.基本概念和知识点：影响运价的主要方式、运费的计算方法、“双重运费”对货主的约束性、班轮运价的特点和运价制定。

3.问题与应用：国际海运企业的基础知识。

（三）思考与实践

思考： 海运联盟的合作方式：

* 1. 海运联盟对港口经营管理会产生怎样的影响？
	2. 为什么说航运市场的竞争结构会影响运价的制定？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第六章 港口物流生产运作**

（一）目的与要求

 通过本章内容的学习,了解港口生产活动、港口生产统计指标、理解港口能力。

**思政内容：** **了解世界前十吞吐量港口我国占几个。**

（二）教学内容

第一节 港口生产活动

1.主要内容：港口生产活动的内容和特点、港口装卸作业及构成。

2.基本概念和知识点：港口生产活动的特点、吞吐量统计指标。

第二节 港口生产统计指标

1.主要内容：吞吐量统计指标、装卸工作统计指标、船舶在港作业指标。

2.基本概念和知识点： 港口通过能力的基本知识。

3.问题与应用：集装箱港口能力的常用指标和计算方法。

第三节 港口能力

1.主要内容：港口通过能力、集装箱港口能力。

2.基本概念和知识点： 吞吐量统计方法、装卸工作统计指标、船舶在港作业指标。

3.问题与应用：货物吞吐量反映了港口的哪些能力、什么是港口通过能力、什么是港口绩效？

（三）思考与实践

实践：港口操作过程的基本工序。

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第七章 中国主要集装箱港口发展**

（一）目的与要求

通过本章内容的学习,理解中国集装箱港的发展阶段及特点，掌握中国集装箱港口布局及竞争，掌握中国集装箱港口的问题及发展趋势。

**思政内容： 了解世界前十集装箱港口我国占几个。**

（二）教学内容

第一节 中国集装箱港的发展阶段及特点

1.主要内容：发展的历史沿革、中国集装箱港口的发展特点。

2.基本概念和知识点：中国集装箱港口的发展历程和标志性数据。

3.问题与应用：中国集装箱港口的发展特点。

第二节 中国集装箱港口布局及竞争

1.主要内容：中国集装箱港口的整体布局、中国港口在东亚港口圈面临的竞争态势。

2.基本概念和知识点： 东北部集装箱港口群的竞争态势、东南部和南部集装箱港口群的竞争态势。

3.问题与应用：中国集装箱港口面临的问题及产生的原因。

第三节 中国集装箱港口的问题及发展趋势

1.主要内容：发展存在的主要问题、世界集装箱港口的发展趋势、未来中国港口建设的几个关注点。

2.基本概念和知识点：五大港口群的基本情况、世界集装箱港口的发展趋势。

3.问题与应用：未来港口建设的关注点。

（三）思考与实践

思考：

* 1. 为什么说环渤海港口群是中国五大港口群中竞争最激烈的？
	2. 为什么说集疏运系统的完善程度是评价港口竞争力的重要指标？
	3. 请阐述中国集装箱港口吞吐量飞速增长的主要因素是什么？为什么？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第八章 中国港口物流政策及管理体制**

（一）目的与要求

通过本章内容的学习,了解港口发展的政策环境，理解港口管理体制的变迁，掌握政策环境及体制改革对港口物流的影响。

**思政内容：了解我国建设水上丝绸之路政策协调机制。**

（二）教学内容

第一节 港口发展的政策环境

1.主要内容：中国港口产业政策的变迁、《港口法》及其基本内容。

2.基本概念和知识点：“双重领导”管理体制的内涵。

第二节 港口管理体制的变迁

1.主要内容：当前中国港口管理模式的历史演进、现代港口管理体制模式。

2.基本概念和知识点：港口管理体制的积极意义和作用。

3.问题与应用：政府对港口物流活动的干预行为。

第三节 政策环境及体制改革对港口物流的影响

1.主要内容：政策环境对港口物流业的影响、体制改革极大地促进港口的发展。

2.基本概念和知识点：港口法的积极意义、港口管理模式的演进变迁、中国港口产业政策的变迁、政策环境对港口物流业的影响。

（三）思考与实践

思考：

* + 1. “双重领导”管理体制形成的原因是什么？
		2. 中国港口物流经历了哪些阶段？
		3. 参考中国港口各阶段的发展政策，阐述中国港口政策中心的转移方向及原因。

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第九章 世界主要港口物流管理模式**

（一）目的与要求

通过本章内容的学习, 了解世界主要集装箱港的简要历史，理解世界集装箱港管理模式，理解世界集装箱港管理模式的启示。

**思政内容： 了解我国建设水上丝绸之路物流管理模式设置。**

（二）教学内容

第一节 世界主要集装箱港

1.主要内容：鹿特丹港、汉堡港、迪拜港、新加坡港、东京港、釜山港、长滩港。

2.基本概念和知识点：地主港的管理模式、BOT管理模式的含义。

第二节 世界集装箱港管理模式

1.主要内容：按港口管理者性质不同划分、按融资方式不同划分、按民营化程度不同划分。

2.基本概念和知识点：国际物流中心建设的意义。

第三节 世界集装箱港管理模式的启示

1.主要内容：对中国港口管理体制改革的启示、政府在集装箱港管理上起关键作用、构建国际物流中心。

2.基本概念和知识点：世界主要集装箱港口的基本情况。

（三）思考与实践

思考：

* 1. 世界集装箱港管理模式对中国港口管理有何启示？
	2. 何为“触发点理论”？有何利弊？
	3. 在港口现代化物流的发展中，政府起到什么作用？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第十章 港口保税物流及保税物流园区**

（一）目的与要求

通过本章内容的学习,了解当前世界范围内保税区与保税物流，理解保税区和港口的重要意义，探讨未来自由贸易区的新趋势，了解进出口货物通过的程序。

**思政内容：了解我国已有保税物流园区发展现状。**

（二）教学内容

第一节 保税区与保税物流

1.主要内容：保税区基础知识、保税物流。

2.基本概念和知识点：保税区设立的背景和目标、保税区的优势、境内关外”的内涵和意义。

第二节 保税区和港口

1.主要内容：保税区和港口的关系、区港联动提出的背景、保税物流园区。

2.基本概念和知识点： 保税区的运作方式、保税物流和保税区物流。

第三节 自由贸易区

1.主要内容：自由港和自由贸易区、中国自由贸易区。

2.基本概念和知识点： 区港联动的功能和积极作用、保税区和港口管理、中国四大自由贸易区的基本任务。

第四节 进出口货物通过的程序

1.主要内容：一般进出口货物通关的基本程序、保税货物通关的基本程序、特定减免税货物通关的基本程序、暂准进出口货物通关的基本程序。

2.基本概念和知识点： 自由贸易区的基本规定、保税货物通关的程序。

（三）思考与实践

思考：

1. 保税区设置的背景是什么？
2. 自由港和自贸区的区别？
3. 何谓区港联动？

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第十一章 港城关系及临港工业**

（一）目的与要求

通过本章内容的学习,了解港口与城市发展间的关系，理解港口对城市发展的影响、探讨未来城市对港口发展的影响新趋势，了解港口产业集群规模，港口城市的临港工业特点。

**思政内容： 分析自己毕业后理想发展的城市跟港口经济的关系。**

（二）教学内容

第一节 港口与城市

1.主要内容：港口与城市发展间的关系、港口对城市发展的影响、城市对港口发展的影响。

2.基本概念和知识点：港口与城市关系的演变规律、港口产业集群的理论基础、港口城市产业转移、港口对城市发展的影响、城市对港口发展的影响。

第二节 港口产业集群

1.主要内容：产业集群的理论基础、港口产业集群的形成、 港口产业集聚的经济效益、港口产业集群的演变。

2.基本概念和知识点： 港口产业集群的演变、港口产业集群的形成。

第三节 港口城市的临港工业

1.主要内容：港口经济与临港产业集群、国外临港工业、中国临港工业的选择。

2.基本概念和知识点： 国外临港工业的基本情况和特征。

（三）思考与实践

思考：

* + 1. 举例说明城市对港口的发展以及港口对城市发展的影响。
		2. 请根据实际案例分析产业季军的特点和发展优势。

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

**第十二章 港口物流系统综合评价**

（一）目的与要求

通过本章内容的学习,了解港口物流系统综合评价的要素和指标，理解因子分析法的应用，探讨灰色关联度分析。

**思政内容：了解我国港口物流系统自动化的发展现状。**

（二）教学内容

第一节 港口物流系统综合评价的要素和指标

1.主要内容：评价要素、指标体系的构建原则、指标体系的构建。

2.基本概念和知识点：指标体系的构建原则、港口评价指标体系。

第二节 因子分析法

1.主要内容：因子分析法的思想、因子分析法的数学模型、因子分析法的基本步骤、案例：闽台集装箱港口协同发展分析。

2.基本概念和知识点： 因子分析法的基本步骤。

第三节 灰色关联度分析

1.主要内容：基本步骤、案例：福建集装箱港物流影响因素关联度分析。

2.基本概念和知识点： 灰色关联度分析的基本步骤。

（三）思考与实践

思考：

1. 哪些指标属于实体要素？哪些属于管理能力要素及软环境要素？
2. 根据文中的港口评价指标体系，选择一个港口群，运用因子分析法评 价港口群中各港口的物流发展程度。

（四）教学方法与手段

课堂讲授、多媒体教学、分组讨论、课堂讨论。

五、各教学环节学时分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教学环节****教学时数****课程内容** | **讲****课** | **习****题****课** | **讨****论****课** | **实验** | **其他教学环节** | **小****计** |
| 第一章 现代港口的基础知识 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 第二章 港口物流管理概述 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 第三章 港口腹地及陆向集疏运 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 学术课外小组课题演示1 |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 第四章 港口海向集疏运 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 第五章 海运组织及海上运费 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 案例讲解1 |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 第六章 港口物流生产运作 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 学术课外小组课题演示2 |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 第七章 中国主要集装箱港口发展 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 第八章 中国港口物流政策及管理体制 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 学术课外小组课题演示3 |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 第九章 世界主要港口物流管理模式 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 第十章 港口保税物流及保税物流园区 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 第十一章 港城关系及临港工业 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 第十二章 港口物流系统综合评价 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 合计 | 24 | 6 | 2 |  |  | 32 |

六、推荐教材和教学参考资源

**采用教材：**高 玲著，港口物流：理论与实务，北京大学出版社，2017年10月

**参考书目:** 孙家庆等著，港口物流理论与实务.北京:中国物资出版社,2010

七、其他说明

大纲修订人：徐小雅 修订日期：2020.12.09

大纲审定人：张杰 审定日期：2020.12.10