

## 课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程名称	现代物流装备与技术				
课程代码	2060690	课程序号	4823	课程学分/学时	2/32
授课教师	苏小波	教师工号	23144	专/兼职	专职
上课班级	物流 B23-1	班级人数	48	上课教室	一教 403
答疑安排	1-16 周, 星期一 5-8 节课				
课程号/课程网站					
选用教材	《现代物流技术与装备》唐四元、马静编, ISBN :978-7-302-61609-2, 清华大学出版社, 第 4 版				
参考教材与资料	<p>【物流技术与装备, 陈子侠, 中国人民大学出版社, 2013.3】</p> <p>【物流技术与装备, 傅莉萍, 清华大学出版社, 2016.11】</p> <p>【物流技术与装备, 周全申, 中国物资出版社, 2007.10】</p> <p>【中国物流技术行业网 <a href="http://www.wlzb.org.cn/">http://www.wlzb.org.cn/</a>】</p>				

### 二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第一单元 绪论 本单元主要介绍物流技术与装备的发展, 地位与作用, 以及我国在物流装备与技术方面取得的建设成就。 1.1 概述 1.2 物流技术装备发展趋势 1.3 “十四五”物流技术与装备展望	理论讲授 课堂研讨	物流装备技术发展趋与方向思考
2	2	第二单元 运输装备 本次课主要介绍公路和铁路运输装备的概念、分类、作用等。 2.1 概述	理论讲授 课堂研讨 观看视频	归纳公路装备分类

		2.2 公路运输装备		
3	2	<p>第二单元 运输装备</p> <p>本次课主要介绍水路运输装备、航空运输装备以及管理运输装备的概念、方式和特点等内容。</p> <p>2.3 铁路运输装备</p> <p>2.4 水路运输装备</p> <p>2.5 航空运输装备</p> <p>2.6 管道运输</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动互评</p>	第 1 组 PPT 汇报题目与内容思考
4	2	<p>第三单元 装卸搬运装备</p> <p>本次课主要介绍起重装备的概念、分类、作用结构以及输送装备的分类和作用等内容。</p> <p>3.1 概述</p> <p>3.2 起重装备</p> <p>3.3 输送装备</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点评</p>	第 2 组 PPT 汇报题目与内容思考
5	2	<p>第三单元 装卸搬运装备</p> <p>本次课主要介绍叉车及其它透支车辆的分类、用途、结构等内容。</p> <p>3.4 叉车</p> <p>3.5 其它搬运车</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点评</p>	第 3 组 PPT 汇报题目与内容思考
6	2	<p>第四单元 仓储技术装备</p> <p>本次课主要介绍构成仓储技术的仓库、和主要存货设备货架的分类和作用。</p> <p>4.1 概述</p> <p>4.2 仓库</p> <p>4.3 货架</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点评</p>	第 4 组 PPT 汇报题目与内容思考
7	2	第四单元 仓储技术装备	理论讲授	第 5 组 PPT

		<p>本次课主要学习, 存储货物的货架、托盘的分类和作用, 以及仓储设备选用的方法。</p> <p>4.3 货架</p> <p>4.4 托盘</p> <p>4.5 仓储设备选用</p>	<p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>汇报题目与 内容思考</p>
8	2	<p>第五单元 自动仓储系统</p> <p>本次课重点介绍自动化立体仓库的构成, 分类、发展以及自动存储货物的流程。</p> <p>5.1 概述</p> <p>5.2 自动仓储系统的构成</p> <p>5.3 自动仓储系统分类及发展</p> <p>5.4 自动仓储系统存取工艺</p> <p>5.5 堆垛机械</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>第 6 组 PPT 汇报题目与 内容思考</p>
9	2	<p>第六单元 集装单元化技术装备</p> <p>本单元主要介绍集装单元化技术与装备, 内容包括集装箱的结构、分类、标准化以及自动识别与检查技术。</p> <p>6.1 概述</p> <p>6.2 集装箱</p> <p>6.3 集装箱装卸搬运</p> <p>6.4 集装箱智能识别与检查</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>第 7 组 PPT 汇报题目与 内容思考</p>
10	2	<p>第七单元 包装技术装备</p> <p>本单元主要学习包装技术的概念、包装技术的类别和作用以及常用的包装机械设备。</p> <p>7.1 概述</p> <p>7.2 包装技术</p> <p>7.3 包装机械的类别和作用</p> <p>7.4 常用包装机械</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>第 8 组 PPT 汇报题目与 内容思考</p>

11	2	<p>第八单元 流通加工装备与技术</p> <p>本单元主要内容包括流通加式装备与技术的分类, 以及主要流通加工装备的结构和作用。</p> <p>8.1 概述</p> <p>8.2 剪板机</p> <p>8.3 切割装备</p> <p>8.4 冷链装备</p> <p>8.5 混凝土搅拌装备</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>第 9 组 PPT 汇报题目与 内容思考</p>
12	2	<p>第九单元 分拣技术装备</p> <p>本单元主要介绍分拣技术与装备的基本构成和工作过程, 以及常见的分拣机械和分拣的类型。</p> <p>9.1 概述</p> <p>9.2 分拣的基本构成及工作过程</p> <p>9.3 常见的自动分拣机械</p> <p>9.4 分拣的选型</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>第 10 组 PPT 汇报题 目与内容思 考</p>
13	2	<p>第十单元 物流信息技术装备</p> <p>本次主要内容是介绍物流信息技术装备中的条形码技术和射频技术装备的构成和工作原理。</p> <p>10.1 概述</p> <p>10.2 条形码技术</p> <p>10.3 射频技术</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>复习射频技 术的原理</p>
14	2	<p>第十单元 物流信息技术装备</p> <p>本次课主要学习射频技术的工作原理以及 EDI 技术、GPS 技术、GIS 技术装备的构成和工作原理。</p> <p>10.4 EDI 技术</p> <p>10.5 GPS 和 GIS 技术</p>	<p>理论讲授</p> <p>课堂研讨</p> <p>观看视频</p> <p>PPT 互动点 评</p>	<p>复习 EDI 技 术设备构成</p>
15	2	<p>第十一单元 物流智能装备</p>	<p>理论讲授</p>	<p>复习自动引</p>

		本单元主要学习物流智能装备的自动导引车、物流机器人和智能运输系统的结构和作用。 11.1 自动导引车 11.2 物流机器人 11.3 智能运输系统	课堂研讨 观看视频 PPT 互动点评	导车的作用
16	2	总复习 本次课针对课程重点内容进行复习。	理论讲授 课堂研讨	

### 三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	60%	笔试
X1	20%	平时表现（出勤、参与讨论、回答问题、听课状态等）
X2	20%	PPT 汇报

任课教师:



系主任审核:



日期: 2024 年 3 月 3 日