

企业管理（含港区作业调度与管理）

【 Business Administration (Including Port Operation Scheduling and Management)】

一、基本信息

课程代码：【0010150】

课程学分：【3】

面向专业：【机电一体化 - 港航物流设备控制与维修管理（中高贯通）】

课程性质：【专业拓展选修课程】

开课系部：机电系

使用教材：主教材【《张林格 许德惠 冯振环，《企业运营管理》，首都经济贸易大学出版社，2018年9月】

参考教材：大连海事大学 - 港口装卸工艺

(<https://www.icourse163.org/course/DLMU-1206673853?tid=1207000271>)

先修课程：数学

二、课程简介

《企业管理（含港区作业调度与管理）》是机电一体化专业的一门专业拓展选修课程。通过本课程的教学，使学生掌握港区生产作业调度与运营管理的基本概念，及从社会组织长远发展的角度出发，分析、设计、优化港区生产运作管理体系的理论及方法，熟悉港区生产体系的运行及维护过程，了解当前先进的港区生产与运作管理理念，运用所学基本理论对港口装卸企业生产运作有个整体认识，熟悉港区生产流程，掌握先进的管理方法，提高思维能力，初步具备港口装卸企业生产计划与作业调度、质量与成本管理、安全管理的能力。

本课程在专业培养计划中具有培养复合型人才的作用。通过学习，学生在掌握专业技术课程的基础上，掌握现代港区作业管理的基本理论、基本知识和基本技能，能够熟练应用所学基本理论、知识和方法分析并解决港口企业作业调度与管理相关的问题，成为技术与管理复合型人才，为日后从事企业管理工作打下坚实的基础。

三、选课建议

本课程为专业拓展选修课，适合机电一体化---港航物流设备控制与维修管理（中高贯通）专业的学生第九学期。要求学生具有数学基础和机电类专业课程的背景知识。

四、课程与培养学生能力的关联性

专业毕业要求		
LO1: 品德修养	L01-1: 爱党爱国, 坚决拥护党的领导, 热爱祖国的大好河山、悠久历史、灿烂文化, 自觉维护民族利益和国家尊严。	●
	L01-2: 遵纪守法, 增强法律意识, 培养法律思维, 自觉遵守法律法规、校纪校规。	
	L01-3: 奉献社会, 富有爱心, 懂得感恩, 自觉传承和弘扬雷锋精神, 具有服务社会的意愿和行动, 积极参加志愿者服务。	
	L01-4: 诚信尽责, 为人诚实, 信守承诺, 勤奋努力, 精益求精, 勇于担责。	
	L01-5: 爱岗敬业, 热爱所学专业, 勤学多练, 锤炼技能。熟悉本专业相关的法律法规, 在实习实践中自觉遵守职业规范, 具备职业道德操守。	
2: 专业能力	L02-1: 具有专业所需的人文科学素养	
	L02-2: 具备从事工业机器人工作或专业的理论知识、实践能力。	
	L02-3: 具备一定的工程计算与校验能力, 能对传动机构的运动轨迹、位置、速度、强度等进行计算校验; 能对控制电路涉及的有关元器件的选型参数进行计算与校验。	
	L02-4: 具备基本的工程设计、安装与调试能力, 能对传动方案、典型传动结构和控制电路进行设计安装与调试。	
	L02-5: 初步具备工艺设计和编程调试能力, 能根据图纸要求编制工艺卡、数控加工程序(数控技术模块); 能根据设备控制要求, 编制简单的 PLC 控制程序、工业机器人操	
	L02-6: 具备从事机电设备安装、调试与维修岗位的基本能力。	
	L02-7: 具备机电设备生产管理, 工程项目管理, 质量管理等基本能力; 具有基本的专业外语表达沟通能力, 具备参与国际市场技术服务与合作项目的基本能力。	●
LO3: 表达沟通	LO3-1: 倾听他人意见、尊重他人观点、分析他人需求。	
	LO3-2: 应用书面或口头形式, 阐释自己的观点, 有效沟通。	●
LO4: 自主学习	L04-1: 能根据需要确定学习目标, 并设计学习计划。	
	L04-2: 能搜集、获取达到目标所需要的学习资源, 实施学习计划、反思学习计划、持续改进, 达到学习目标。	
LO5: 健康发展	懂得审美、热爱劳动、为人热忱、身心健康、耐挫折, 具有可持续发展的能力。	
LO6: 协同创新	L06-1: 在集体活动中能主动担任自己的角色, 与其他成员密切合作, 善于自我管理和团队管理, 共同完成任务。	●
	L06-2: 有质疑精神, 能有逻辑的分析与批判。	
	L06-3: 能用创新的方法或者多种方法解决复杂问题或真实问题。	
	L06-4: 了解行业前沿知识技术。	
LO7: 信息应用	L07-1: 能够根据需要进行专业文献检索。	
	L07-2: 能够使用适合的工具来搜集信息, 并对信息加以分析、鉴别、判断与整合。	
	L07-3: 熟练使用计算机, 掌握常用办公软件。	
LO8: 国际视野	具有基本的外语表达沟通能力与跨文化理解能力, 有国际竞争与合作的意识。	

五、课程目标/课程预期学习成果

本课程以港口装卸企业中的生产作业调度与管理等相关工作岗位能力为目标, 通过课程教学, 使学生达到如下预期目标:

1. 能了解港口装卸企业生产调度及运营管理的基本概念和理论。

2. 了解港口装卸工艺选择、生产系统的布局、生产计划与作业调度、运营管理和安全管理的基本概念和方法。

3. 初步具有运用所学理论分析和解决企业生产运行管理问题的能力。

4. 了解先进生产方式的基本概念、理论及趋势。

序号	课程预期学习成果	细化的预期学习成果	教学方法	评价方式
1	L01-1	热爱祖国，热爱自己国家的历史和文化，竖立为振兴中华而努力的志向	课堂教学	日常沟通
2	L02-2	● 了解港口装卸企业在作业调度、装卸设备管理、运营等方面所采用的新技术、新工艺、新设备。	课堂教学 实践操作	课堂作业 综合测试
3	L03-2	● 能够就港口装卸企业运营管理、装卸工艺、生产布局及安全管理等方面的问题用专业术语，运用专业的方法和与相关人员进行有效的沟通。	课堂教学 实践操作	课堂讨论
4	L06-1	● 能与同学团队合作，分组完成课程相关大作业	课堂教学 实践操作	实践操作

六. 课程内容

单元 1. 港口装卸生产与运营管理概论

- 1.1 知道港口装卸工艺的基础概念
- 1.2 知道港口装卸企业的运营模式
- 1.3 知道港口装卸作业调度与管理人员的岗位能力要求

单元 2. 港口装卸工艺

- 2.1 知道港口件杂货装卸工艺
- 2.2 知道港口集装箱装卸工艺
- 2.3 知道港口散货装卸工艺

单元 3. 港口装卸机械概论

- 3.1 知道港口件杂货装卸机械
- 3.2 知道港口集装箱装卸机械
- 3.3 知道港口散货装卸机械

单元 4. 港区生产计划与调度

- 4.1 知道港区劳动组织的设计方法
- 4.2 知道港区生产作业组织方法
- 4.3 知道港区调度作业的实施方法

单元 5. 港区作业安全管理

- 7.1 知道港区作业安全生产管理概念
- 7.2 理解港区作业安全评价和监督的基本方法

单元 6. 设备管理

- 了解设备管理概要内容
- 了解设备的选择与购置方法
- 了解设备的使用、维护与维修方法
- 了解设备更新方法

单元 7. 质量管理

- 知道质量与质量管理的基本概念
- 全面质量管理
- 熟悉并会运用质量管理的经典方法与工具
- 了解 ISO 9000 族标准

七、实践环节各阶段名称及基本要求

实践序号	实践名称	主要内容	实践时数	实践类型	备注
1	港区作业调度与企业运营、安全管理	参观港口企业装卸生产作业调度的管理流程并做总结报告	4	探究型	

八、评价方式与成绩

总评构成 (X)	评价方式	占比
X1	课堂测试 2	30%
X2	课堂测试 1	30%
X3	案例分析或学习报告	20%
X4	课后作业	10%
X5	考勤与课堂表现	10%

撰写：周娟

系部主任审核：



审核时间：2023.9