

物流工程专业培养方案

一、培养目标

本专业通过学习物流工程方面的基础理论和知识，接受物流工程理论与方法来分析和解决实际问题的基本训练，能面向工程实际，从事现代港航物流的技术应用开发、物流系统的规划与设计、管理与营运；以物流企业的信息化、自动化和智能化为发展导向，培养具有实际物流系统规划、设计、开发与管理等初步能力，具有跨越工学、管理学两类学科的复合型专门技术人才。具有良好的英语沟通能力、团队合作精神、先进的工程观念与技术，具有改造和创新能力，能够就物流系统实际情况及发展态势将物流工程的相关理论付诸于实践，促使中国物流业与国际接轨的高级物流工程人才。

二、培养要求

本专业第一学年按物流管理与工程大类培养，后三学年分专业培养。

本专业培养从事现代物流技术应用开发、策划，物流系统设计、建设、管理与营运，港口装卸型企业、物流型企业和制造型企业的物流规划、管理与营运，物流信息技术及物流信息系统开发与维护，物流装备的运用和维护，具有跨越工学、管理学两类学科的高级复合型专门技术人才。

1. 掌握物流工程学科的基础理论、基本知识，了解行业的发展与应用前景；
2. 掌握物流系统的分析方法和和管理技术；
3. 熟悉物流设施的基本知识。

三、计划学制、毕业学分、授予学位

计划学制：4年

毕业最低学分：175学分

授予学位：工学学士

四、课程设置与学分分布

（一）通识教育课程（50学分）

修读要求：通识教育必修课程，修满38学分，通识教育选修课程12学分。

（二）学科基础课程（46学分）

修读要求：修满学科基础课程46学分。

（三）专业教育课程（76学分）

修读要求：专业必修课程，修满58学分（含实践教学环节31学分）；专业选修课程，修满18学分。

（四）创新创业教育实践（3学分）

修读要求：修满3学分。

物流工程专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
					通识教育必修课													
	QT620010	军事理论	1	16	16				考查	2								
	WL410080	中国近现代史纲要	3	48	40			8	考试	3								
	WL51001*	体育	4	128	128				考试	2	2	2	2					
	WY11001*	大学英语	12	192	192				考试	4	4	2	2					
	WL420100	思想道德修养与法律基础	3	48	40			8	考查		3							
	XX310020	大学计算机基础	2	32	26	6			考试		2							
	WL410090	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	72			8	考试			5						
	XX310050	Matlab程序设计	3	64	32	32			考试			4						
	WL410110	马克思主义基本原理概论	3	48	40			8	考试				3					
	QT620020	形势与政策	2	32	32				考查									√
	XX310010	计算机应用能力水平	0	16	6	10			考查									
通识教育必修课共计 38.0学分。要求修读门数:17, 学分 38.0。备注: 1. 入学进行计算机应用能力测试, 测试通过免修“计算机应用能力水平”, 测试未通过须修读该课程。 2. 大学英语需修读12学分(“8+4”模式), 大一年级修读《大学英语(一)》、《大学英语(二)》, 大二年级按照《学生手册》“上海海事大学大学英语课程教学管理办法”修读。																		
学科基础课																		
	WL21001*	高等数学A	10	160	160				考试	5	5							
	WG110010	画法几何及机械制图	4	64	64				考试	4								
	WG121000	工程类专业导论	1	16	16				考查	1								
	WG111011	工程力学(一)	4	64	60		4		考试		4							
	WL31001*	大学物理	6	96	96				考试		3	3						
	WG410340	工程素养	2	32	32				考试		2							
	WL210080	线性代数	2	32	32				考试		2							
	WG110330	机械设计基础	4	64	54		10		考试			4						
	WG210320	运筹学	2.5	40	30		10		考试			3						
	WL210140	概率论与数理统计	3	48	48				考试			3						
	WL320040	物理实验	1.5	48			48		考查			3						
	WG310090	电工技术	2.5	40	30		10		考试				3					
	WG310220	电子技术	2.5	40	30		10		考试					3				
	WG210100	工程写作与报告	1	16	16				考试									1
学科基础课共计 46.0学分。要求修读门数:16, 学分 46.0																		
专业必修课																		
	JY110490	交通运输工程学	2	32	32				考试			2						
	JY120610	物流学原理	2	32	32				考查			2						
	WG210350	生产计划与控制	2.5	40	40				考试				3					
	WG220190	数据库开发技术	1.5	32	16	16			考查				2					
	WG210080	工程经济学	2	32	32				考试						2			
	WG210240	物流信息技术	2	32	32				考试						2			
	WG210250	物流中心规划与运作	2	32	28		4		考试						2			

物流工程专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数							
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8
专业必修课	WG110610	现代工业控制系统	3	48	40		8		考试							3	
	WG210110	管理信息系统	2	32	24	8			考试							2	
	WG210260	物流自动化技术	2	32	24		8		考试							2	
	WG220400	物流与供应链管理	2	32	32				考查							2	
	WG210230	物流系统建模与仿真	2	32	20	12			考试								2
	WG210300	现代物流装备	2	32	32				考试								2
	专业必修课共计 27.0学分。要求修读门数:13, 学分 27.0																
专业选修课	QT320020	信息检索	1	24	10		14		考查			2					
	WG210140	人机工程学	2	32	28		4		考试				2				
	WL210570	数学实验	2	32	24		8		考试				2				
	FX120400	物流法概论	2	32	32				考查						2		
	WG220030	ERP原理及应用	2	32	32				考查						2		
	WG220220	物流可视化概论	2	32	18		14		考查						2		
	WG210310	项目管理	2	32	32				考试							2	
	WG210470	机器学习算法与实践	2	32	24		8		考试							2	
	JG320470	财务管理基础	2	32	32				考查								2
	JY120640	运营管理	2	32	32				考查								2
	JY310090	多式联运组织与管理	2	32	32				考试								2
	WG110600	物流设备远程控制技术	2	32	24		8		考试								2
	WG120280	机电设备故障诊断	2	32	32				考查								4
	WG220050	包装技术及设备	2	32	30		2		考查								2
	WG220440	集装箱码头数字化营运管理	2	32	18		14		考查								2
专业选修课共计 29.0学分。要求修读18.0学分。																	
实践教学环节	QT627010	军训	0					2周	考查	√							
	QT727020	金工实习	4					4周	考查				√				
	WG127110	机械设计课程设计	2					2周	考查				√				
	WG327150	电工、电子实习	2					2周	考查					√			
	WG227020	物流行业认识实习	1					1周	考查							√	
	WG227050	管理信息系统课程设计	2					2周	考查							√	
	WG227010	物流系统建模与仿真课程设计	2					2周	考查								√
	WG227040	集装箱调度(模拟)实践	2					2周	考查								√
	WG227180	毕业设计(论文)(含毕业实习)	16					16周	考查								√
实践教学环节共计 31.0学分。要求修读门数:9, 学分 31.0																	

物流工程专业培养计划

创新创业教育实践要求修读3.0学分。

通识教育选修课	思想政治教育类	必修，至少修读1学分。
	创新与创业类	必修，至少修读1学分。
	航运特色类	必修，至少修读2学分。
	人文与历史(中华文化部分)类	必修，至少修读2学分。
	其它通识选修课	在艺术与修养类、科学与技术类、人文与历史类、法律类、经济与管理类课程中任意选择。
通识教育选修课要求修读12.0学分。（备注：至少修读四大类。）		

学时学分比例	课程类别	学时	%	学分	%	每学期总周学时	1	2	3	4	5	6	7	8
	通识教育必修课	704	29.5	38	21.7		11	11	13	7				
	学科基础课	760	31.9	46	26.3		10	16	16	3	3		1	
	专业必修课	440	18.5	27	15.4				4	5	6	9	4	
	专业选修课	288	12.1	18	10.3	按学期开课情况 自主分配								
	实践教学环节			31	17.7									
	创新创业教育实践			3	1.7									
	通识教育选修课	192	8.1	12	6.9	按学期开课情况 自主分配								
总计		2384	100	175	100		21	27	33	15	9	9	5	

先修课程说明	课程号	课程名	先修课程名
	WG110210	工程力学	<高等数学A（一）> <高等数学A（二）> <大学物理（一）> <大学物理（二）>
	WG310090	电工技术	<高等数学A（一）> <高等数学A（二）> <大学物理（一）> <大学物理（二）>
	WG310220	电子技术	<高等数学A（一）> <高等数学A（二）>
	WG110330	机械设计基础	<机械制图> <工程力学（一）>
	WG110610	现代工业控制系统	<电子技术>
	WG210320	运筹学	<线性代数> <高等数学A（一）> <概率论与数理统计> <高等数学A（二）>
	WG220190	数据库开发技术	<Matlab基础及应用>
WG210110	管理信息系统	<数据库开发技术>	

专业负责人：

教学院长：

教务处长：

教学校长：