

# 物流工程

## Logistics Engineering

### 一、人才培养目标

培养德、智、体、美全面发展，既具有管理、计算机和机械工程等学科的基本知识，又掌握物流系统规划、设计、管理优化等基本能力，能在国家行政管理部门、事业单位、科研院所、工商企业部门从事物流管理与服务、教学与科研、生产与经营及其相关系统的规划、设计、评价咨询和创新等方面工作，具有创新精神和实践能力的学术研究型人才和复合应用型人才。

### 二、基本规格和素质要求

#### 1. 基本规格

本专业学生具有坚定的政治信仰、良好的学习能力、较丰富的专业知识，能适应社会经济发展需要，把物流技术与物流管理有机结合起来，主要学习管理学、工学的基本理论及基本知识，接受物流工程方法与技能的基本训练，具有分析和解决物流管理与工程问题的基本能力。

#### 2. 素质要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 掌握物流工程学的基本理论及基本知识；
- (2) 掌握物流管理的定性、定量分析方法；
- (3) 具备物流信息系统分析研究、传播与开发利用的基本能力；
- (4) 能进行物流系统分析、设计和规划，具有物流管理的基本能力；
- (5) 熟悉我国物流管理的有关方针、政策和法规以及国际物流管理的惯例与法规；
- (6) 了解物流工程学相应应用领域前沿及发展动态；
- (7) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
- (8) 具有一定的科学研究和实际工作的能力。

### 三、培养特色

物流工程专业是配送、仓储、管理、运筹与信息技术等多学科交叉专业，所培养的学生知识面宽，思路开阔，具有较强的创新意识和实践能力，是新一代高级物流工程优化和管理人才，是企业领导的后备力量。本专业兼顾应用型与学术型人才培养，切实贯彻加强通识基础，拓宽学科基础，凝练专业主干，增强专业适应的培养理念。专业方向为：物流规划、物流优化、供应链管理、物流信息系统以及物流管理等方向。

#### 四、学制

四年。

#### 五、主干学科和主要课程

##### 1. 主干学科

管理科学、计算机科学、管理科学与工程、机械工程。

##### 2. 主要课程

工程制图、管理学原理、管理信息系统、数据库原理、运筹学、经济学原理、运输技术经济学、物流工程学、物流系统建模与仿真、系统工程、物流基础设施与装备、物流中心规划与设计、物流配送、供应链管理等。

#### 六、学位授予

工学学士。

#### 七、课程框架和学分要求

课程体系	课程类别	课程性质	学分	
通识教育	通修课程（含实验实习）	必修	41 学分	51 学分
	通识教育选修课程	选修	10 学分	
	必读选读课程	课外修读	(4+6 学分)	
专业教育	学科基础课（含实验实习）	必修	49 学分	65 学分
	专业基础课（含实验实习）			
	专业核心课（含实验实习）	必修	16 学分	
	综合性实践教学环节	必修	18 学分	83 学分
拓展教育	本专业推荐选修课 （*为学术研究类选修课）	选修	26 学分	
	其他专业教育类课程 （跨专业课程或国际交流学习课程）			
合 计		160 学分	160 学分	

#### 八、课程设置和修读要求

##### （一）通识教育 51 学分

##### 1. 思想政治理论类 14 学分

课程号      课程名称

学分      开课学期

课程号	课程名称	学分	开课学期
3051009	思想品德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	3	1
3051025	中国近现代史纲要 Summary of Chinese Modern and Contemporary History	2	2
3051007	马克思主义基本原理概论 An Introduction to the fundamental principles of Marxism	3	3
3051008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4+2	4

## 2. 外语类 12 学分

实施《南京农业大学大学英语教学改革方案》。大学英语课程体系包括基础英语课程和拓展英语课程，针对不同层次的学生进行分级教学、分类培养。所有学生必须获得 12 个英语课程学分。

课程号	课程名称	学分	学期
3052021	英语 I College English I	3	1
3052022	英语 II College English II	3	2
3052026	拓展英语 I Intermediate English	3	3
3052023	英语 III College English III	3	3
3052027	拓展英语 II Advanced English	3	4
3052024	英语 IV College English IV	3	4

学生可根据学校要求和自身英语水平，在学习阶段选择进入“较高起点”班（英语 II、III、IV+拓展英语 I）和“更高要求”班（英语 II、III+拓展英语 I+拓展英语 II）。

## 3. 计算机类 7 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3034064	信息技术基础 Foundation of Information Technology	2	1
3034001	C 语言程序设计 Visual C Programming Language	3	2
3034002	C 语言程序设计实验 Experiment for Visual C Programming Language	2	2

## 4. 军事体育类 8 学分

课程号	课程名	学分	开课学期
-----	-----	----	------

课程号	课程名	学分	开课学期
3810002	体育 I Physical Education I	1	1
3810003	体育 II Physical Education II	1	2
3810004	体育 III Physical Education III	1	3
3810005	体育 IV Physical Education IV	1	4
9810062	国防军事导论 An Introduction to National Defense and Military Science	2	1
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	2	1
<b>5 其它类</b>			
课程号	课程名	学分	开课学期
9830065-66	大学生就业指导 I、II College Students Employment Guidance I、II	(1)	1、7
	形势与政策	(2)	
	社会实践	(2)	

#### 6. 通识教育选修课 10 学分

通识教育选修课由学校统一确定,现划分为人文科学、社会科学、自然科学、艺术与体育和应用技术五类(详见《南京农业大学通识教育选修课程一览》)。

本科学生在校期间必须修满 10 学分,且在每一类课程中至少须修满 2 学分,但不得修读与主修专业相同或相近的课程。

#### 7. 必读选读课程 10 学分

学生在学校公布的《必修课、文化素质教育选读课一览》中自行选择,须取得必修课 4 学分、选读课 6 学分,方可毕业。

### (二) 专业教育 83 学分

#### 1. 学科基础课 23 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3053005	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	1
3053006	高等数学 II Advanced Mathematics II	5	2

课程号	课程名称	学分	开课学期
3053004	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	4
3053020	线性代数 Linear Algebra	3	3
3054014	物理学 Physics	3	2
3054017	物理学实验 Physics Experiment	1	2
3024031	工程制图 Graphing of Engineering	3	1

## 2. 专业基础课 26 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3042088	学科导论 An Introduction to Discipline	1	1
3031018	电工电子学 Electrical Technology & Electrical Engineering	3	4
3041089	应用统计学 Statistics Application	3	5
3043029	管理学原理 Principle of Management	3	2
3042027	管理信息系统 Management Informantion System	3	5
3042090	运筹学 Operation Research	3	4
3041049	经济学原理 Principles of Economics	3	3
3042034	国际物流学 International Logistics	2	3
3042026	供应链管理 Supply Chain Management	2	5
3042067	数据库原理 Principle of Database	3	4

## 3. 专业核心课 16 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3042074	物流工程学 Logistics Engineering	3	3
3041079	物流系统建模与仿真 Modelling & Simulation of Logistics	3	5

课程号	课程名称	学分	开课学期
3041084	系统工程 System Engineering	2	4
3042075	物流基础设施与装备 Equipment of Logistics	2	6
3042076	物流配送 Logistics Distribution	2	5
3042081	物流中心规划与设计 Scheduling of Distribution Center	2	7
3042091	运输技术经济学 Technological Economics	2	4

#### 4. 综合性实践教学环节 18 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3025067	金工实习 Metalworking Practice	2	3
3042028	管理信息系统课程设计 Course Design of Management Information System	1	5
3042077	物流配送课程设计 Course Design of Logistics Distribution	1	5
3042054	沙盘模拟对抗实习 Practice of ERP Sand Table Simulation Confronting	1	4
3042080	物流应用系统开发实习 Practice of Logistics Application System	1	6
3042082	物流中心规划与设计课程设计 Course Design of Scheduling of Distribution Center	1	7
3042097	专业综合实习 Integration Practice	1	7
3954007	毕业实习与毕业设计 Thesis of Logistics Engineering	10	8

### (三) 拓展教育 26 学分

#### 1. 本专业推荐选修课

学生在本类课程中至少应选满 10 学分。其中以\*标注的课程为学术研究类选修课程。凡申请参加研究生免试推荐的学生，须在学术研究类选修课程组内修满全部学分，方取得资格。

课程号	课程名称	学分	开课学期
3954005	大学生创新训练计划 (SRT) * Student Research Train	1	
3042096	物流工程专业英语* Professional Engineering	2	5

课程号	课程名称	学分	开课学期
3041085	系统预测与决策* System Forecasting & Decision	2	6
3041072	文献查询与论文写作* Literature Research & Thesis Writing	2	6
3042065	数据结构 Data Structure	2	3
3041056	生产计划与控制 Planning of Produce	2	6
3042094	质量管理与可靠性 Quality Management & Reliability	2	6
3041037	基础会计学 Accounting	2	5
3041064	数据分析与软件应用 Data Analysis & Software Application	2	6
3042047	进出口贸易业务 Import & Export Business	2	6
3042032	国际贸易理论 International Trade Theory	2	5
3042004	电子商务与物流 Electronic Commerce & Logistics	2	5
3043033	国际商法 International Business Law	2	7
3042031	国际货物运输与代理 Agent of International Transportation	2	7
3043086	现代物流法律制度 Contemporary Logistics Law	2	6
3042073	物流成本管理 Logistics Cost Management	2	5
3042038	计算机网络与应用 Computer Network & Application	2	5
3041098	组织行为学 Organisational Behaviour	2	6
3041083	系统动力学 System Dynamics	2	6
3043087	项目管理 Project Management	2	6

## 2. 其它专业教育类课程

这是一组跨专业大类课程（详见《南京农业大学辅修专业课程一览》和《学科专业分类》），

学生根据自己的兴趣及发展方向，可自由选修，也可不选。该组课程不单独开班，学生在自己的空余时间内可跟班选修该组课程。若修读学分同时达到辅修专业的要求，也可申请该专业的辅修证书。



