

天津大学
物流工程（供应链与运营管理）
培养方案

** 以下信息摘自学校现有针对中国学生的专业培养方案，学校将针对留学生培养相关要求，对此方案适时进行调整，因此，具体请以 UEA 学生入学当年培养方案信息为准。*

1. 专业概况

开设学校及学院：天津大学 管理与经济学部

专业名称：物流工程

授予学位：管理学学士

学制：4 年

毕业学分要求：168 分

2. 培养目标

本专业学生主要学习管理与经济学的基本理论和物流与供应链管理领域的专业知识，掌握发现、分析与解决问题的方法和工具，要求具备物流与供应链管理领域的科学问题研究、实践系统的开发、设计、分析和管理等方面的基本能力。

3. 课程设置

主干学科：管理学、经济学、物流工程与管理学

核心课程：采购与供应管理、仓储与库存管理、运输与配送管理

相近专业：工业工程，信息管理与信息系统、电子商务

物流工程（供应链与运营管理）专业教学进程安排

一、人文与社会科学类

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 课程编号 | 学分 | 总学时 | 授课学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 各学期周学时分配 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------------------|------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|---|------|---|------|---|------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | | | | | |
| 人文与社会科学类 | 思想政治理论 | | | | 16 | 384 | 320 | | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 思想道德修养与法律基础 | 5100055 | 3 | 48 | 48 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 中国近现代史纲要 | 2210015 | 3 | 48 | 48 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 马克思主义基本原理 | 2111140 | 3 | 48 | 48 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2210016 | 5 | 112 | 48 | | | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 形势与政策教育 | 5100045-52 | 2 | 128 | 128 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | |
| | 外语 | | | | 8 | 128 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 大学英语 1 | 2111292 | 2 | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 大学英语 2 | 2111293 | 2 | 32 | 32 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 大学英语 3 | 2111294 | 2 | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 大学英语 4 | 2111295 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 文化素质教育 | | | | 13 | 216 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 法制安全教育 | 1140001 | 0.5 | 8 | 8 | | | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 环境保护与可持续发展 | 2140065 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 大学生心理健康 | 5100071 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 择业指导 | 5100060 | 1 | 24 | 8 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 诚信教育 | 5240100 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选 | 法律、经管、社会 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选 | 环境、心理、健康 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选 | 文学、历史、哲学 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选 | 艺术 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | 37 | 728 | 648 | | 0 | 80 | 7.5 | 8 | | 7 | 4 | | 2 | 4 | | 1 | 1 | | | | | |
| 说明 | 外语课程 8 学分（必修 8 学分）；文化素质教育课程 13 学分（必修 5 学分，选修 8 学分，其中：“法律、经管、社会”、“环境、心理、健康”、“文学、历史、哲学”和艺术课程各 2 学分。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

二、训练与健康类

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 课程编号 | 学分 | 总学时 | 授课学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 各学期周学时分配 | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|----------|-----------|-----|------------|-----------|------|------|------|----------|-----|------|---|------|---|------|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | | | |
| 训练与健康类 | 体育 | | | | 4 | 128 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 体育 | 2310001-4 | 4 | 128 | 128 | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | 军事 | | | | 5 | 32+3 周 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 军事理论 1 | 5100057 | 2 | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 集中军事训练 1 | 5100058 | 3 | 3周 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 健康教育 | | | | 0.5 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 健康教育 | 4080001 | 0.5 | 8 | 8 | | | | | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 小计 | | | 9.5 | 168+3 周 | 168 | | | | | 2.5 | 4 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | |

三、数学与自然科学类

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 课程编号 | 学分 | 总学时 | 授课学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 各学期周学时分配 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------|---------|-----|------|------|------|------|------|----------|---|------|---|------|---|------|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | | | |
| 数学与自然科学类 | 数学 | | | | 16.5 | 264 | 264 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 高等数学 2A | 2100004 | 6 | 96 | 96 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 高等数学 2B | 2100005 | 5 | 80 | 80 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 线性代数及其应用 | 2100558 | 3.5 | 56 | 56 | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 概率论 | 2100067 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 物理 | | | | 5 | 91 | 67 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 大学物理概论 | 2100101 | 4 | 64 | 64 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 物理实验 A | 2100346 | 1 | 27 | 3 | 24 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 计算机 | | | | 7.5 | 144 | 92 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 大学计算机基础 1 | 2160279 | 0 | 48 | 28 | | | 20 | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 计算机软件技术基础 2 | 2160213 | 3 | 64 | 40 | 0 | 24 | 0 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 选 | 数据库应用技术 | 2160210 | 2.5 | 48 | 28 | | | 20 | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 选 | 计算机网络基础 | 2160208 | 2 | 32 | 24 | | | 8 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 小计 | | | 29 | 499 | 423 | 24 | 52 | | | 6 | 11 | | 6.5 | | | | | | | | | |
| 说明 | 数学课程 16.5 学分 (必修 16.5 学分) ; 物理课程 5 学分 (必修 5 学分) ; 计算机课程 7.5 学分 (必修 3 学分, 选修 4.5 学分) , 其中“大学计算机基础”课程不计入学分, 学生在毕业前, 必须通过“大学计算机基础”考试。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

四、学科基础与专业类

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 课程编号 | 学分 | 总学时 | 授课学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 各学期周学时分配 | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|-----|------|---|------|---|------|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | | | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | | | |
| 学科基础类 | 学科基础 | | | | 38.5 | 616 | 590 | 4 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 财务管理 | 2090937 | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | 必 | 工程经济学 | 2090262 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 必 | 工程制图基础 3 | 2010736 | 3.5 | 56 | 52 | 2 | 2 | 0 | | 3.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 管理信息系统 | 2090102 | 3 | 48 | 32 | 0 | 16 | 0 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 必 | 管理学 | 2090930 | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 会计学 | 2090138 | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 必 | 金属工艺学 (2) | 2010025 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 必 | 经济法 | 2090546 | 2 | 32 | 30 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 必 | 经济学 | 2090035 | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 0 | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 企业运营管理 | 2090720 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 必 | 市场营销学 | 2090179 | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | 必 | 学科与专业导论 | 2090715 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 应用统计学 | 2090094 | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 必 | 运筹学 (1) | 2090095 | 4 | 64 | 60 | 0 | 4 | 0 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | 小计 | | | 38.5 | 616 | 590 | 4 | 22 | | 3 | 4.5 | | 4 | 17 | | 6 | 4 | | | | | | |
| 专业类 | 专业核心 | | | | 12 | 192 | 192 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 产业组织理论 1 | 2090786 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 必 | 供应链管理 | 2090654 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 必 | 物流工程与管理 1 | 2090785 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 必 | 物流系统规划与设计 | 2090858 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 必 | 物流系统建模与仿真 | 2090968 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | 必 | 现代物流信息技术 | 2090787 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 课程编号 | 学分 | 总学时 | 授课学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 各学期周学时分配 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | | | |
| 专业类 | 专业选修 | | | | 17 | 272 | 272 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选 | 采购与供应管理 | 2090788 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | 选 | 仓储与库存管理 | 2090789 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 选 | 创业营销 | 2090481 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 选 | 精益物流 | 2090957 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | 选 | 企业战略管理 | 2090218 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| | 选 | 人力资源管理 | 2090513 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | 选 | 物流成本管理 | 2090791 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 选 | 物流服务管理 | 2090958 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | 选 | 物流专题讲座 | 2091011 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | 20 | 320 | 320 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 说明 | 学科基础课程 38.5 学分 (必修 38.5 学分, 选修 0 学分); 专业核心课程 12 学分; 专业选修课程 17 学分。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

五、集中实践类

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 课程编号 | 学分 | 周数 | 授课学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 各学期周学时分配 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|-----------------|---------|-----|-------|-------|------|------|------|----------|---|------|---|---|------|-----|----|------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | | 第三学年 | | | 第四学年 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | | | | |
| 集中实践类 | 课程设计 | | | | 5 | 5周 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 企业运营模拟 (ERP 沙盘) | 2090731 | 1 | 1周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 必 | 物流系统建模与仿真课程设计 | 2090996 | 2 | 2周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 必 | 现代物流信息技术课程设计 | 2090796 | 2 | 2周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 实习 | | | | 13 | 12.5周 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 机械工程训练 2 | 2010766 | 1.5 | 1.5周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | |
| | 必 | 机械工程训练基础 | 2010764 | 0.5 | | 10 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 0.5 | | | | | | | | | |
| | 必 | ERP 系统操作实习 1 | 2090799 | 2 | 2周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 必 | 工作研究实习 | 2090797 | 2 | 2周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 必 | 国际货代与报关实习 | 2090839 | 1 | 1周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 必 | 数据库开发设计实习 | 2090663 | 2 | 2周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 必 | 物流供需调查与分析 | 2090798 | 2 | 2周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 必 | 生产实习 | 2090540 | 2 | 2周 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 毕业设计 (论文) | | | | 6 | 16周 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必 | 毕业设计 (论文) | 2091020 | 6 | 16周 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 小 计 | | | | 24 | 33.5周 | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 18 | | | | 2 | 2 | 6 | |

六、创新与研修类

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 课程编号 | 学分 | 总学时 | 授课学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 各学期周学时分配 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|--------------|---------|----|-----|------|------|------|------|----------|---|------|---|------|---|------|---|---|---|---|---|--|---|--|
| | | | | | | | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | 短 | 1 | 2 | | | | |
| 创新与研修类 | 创新创业 | | | | 1 | 16 | 16 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选 | 工业工程与管理创新 | 2090995 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | 选 | 物流与供应链管理案例分析 | 2090802 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 跨学科选修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选 | 客户关系管理 | 2090729 | 2 | 32 | 28 | 0 | 0 | 4 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 选 | 人工智能与专家系统 | 2090602 | 2 | 36 | 32 | 0 | 4 | 0 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 选 | 数据仓库与数据挖掘 | 2090924 | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| | 选 | 管理沟通 | 2090871 | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| | 学生创新实践计划 (PSIP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选 | 学科竞赛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 创新创业实践 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科研实践 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 说明 | 创新创业课或跨学科选修课 1 学分；学科竞赛、创新创业或科研实践 2 学分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

各类课程学时学分分配表

| 课程类别 | | 课程性质 | 学时/周数 | | 学分 | 占总学分比例 | |
|----------|-------|-----------------|---------------|----------|---------------|--------|-----|
| 人文与社会科学类 | | 必修 | 568 | | 29 | 17% | |
| | | 选修 | 128 | | 8 | 5% | |
| | | 小计 | 696 | | 37 | 22% | |
| 训练与健康类 | | 必修 | 168 | + 3 周 | 9.5 | 6% | |
| 数学与自然科学类 | | 必修 | 419 | | 24.5 | 15% | |
| | | 选修 | 80 | | 4.5 | 3% | |
| | | 小计 | 499 | | 29 | 17% | |
| 学科基础与专业类 | 学科基础类 | | 必修 | 616 | | 38.5 | 23% |
| | | | 选修 | 0 | | 0 | 0% |
| | | | 小计 | 616 | | 38.5 | 23% |
| | 专业类 | | 必修 | 192 | | 12 | 7% |
| | | | 选修 | 272 | | 17 | 10% |
| | | | 小计 | 464 | | 29 | 17% |
| 集中实践类 | | 必修 | 10 | + 33.5 周 | 24 | 14% | |
| | | 选修 | 0 | + 0 周 | 0 | 0% | |
| | | 小计 | 10 | + 33.5 周 | 24 | 14% | |
| 创新与研修类 | | 选修 | 16 | | 1 | 1% | |
| 合计 | | 必修 | 1973 + 36.5 周 | | 137.5 | 82% | |
| | | 选修 | 496 + 0 周 | | 30.5 | 18% | |
| 实践教学环节合计 | | 必修课实验、上机和实践学时总和 | | 206 | 折合学分 6.4 | 19.6% | |
| | | 集中实践 | | 36.5 周 | 26.5 | | |
| 总计 | | | 2469 | + 36.5 周 | 毕业最低学分 | 168 | |