

清华大学工业工程（物流与供应链管理方向）课程进修班

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E6_B8_85_E5_8D_8E_E5_A4_A7_E5_c78_113751.htm

项目简介：工业工程

（IE）是“用软科学的方法获得最高的效率和效益的一门学科”，是企业追求卓越生产力、获得综合效益持续改善的最佳解决方案，工业工程（IE）在制造业、计算机业、物流业、娱乐业、医疗业、银行业、军事等行业有着重要、广泛的应用，发达国家企业中都设有工业工程部门，特别是今天的中国，工业、服务业甚至农业的效率亟待提高，这些都可以运用工业工程（IE）的方法。工业工程（IE）人才是一种高素质复合型人才，必须经过专业的训练，而且还需要了解所从事的行业领域的专业技术，有丰富的实践经验。目前我国工业工程的专业人才和技术力量还很薄弱，鉴于时代的发展需求以及IE人才短缺的状况，清华大学工业工程系特立此工业工程研究生课程进修项目（清华项目审批号：0501605），并根据人才短缺的实际情况及项目涉猎领域将本项目划分为先进制造方向、IT及信息管理方向、物流与供应链管理方向、制造服务方向四个方向，以便于在最短时间内培养出企业亟需的高素质复合型人才。授课教师均为有着丰富理论及国内外实际工作经验的行业内知名教授，此项目的混成式学习方式更为该领域内的国内首创，学习方式灵活、技术支持力量雄厚，跨地域、跨时间，网络加面授、理论加实战，为在职工作人员提供了全新的充电解决之道。更与知名企业建立合作关系，毕业学员均推荐工作，真正做到培养人才、输送人才，为推动我国工业工程的发展进程贡献力量。适合对象

1、具有国民教育系列大专或以上学历。 2、制造业、IT与通讯业、物流业、服务业的工程师、技术主管中高阶管理人士以对此专业有进修需求人士。 录取办法：无需考试，资格审查制 学习方式：混成学习 = 在线学习 + 现场教学 + 实时讨论 + 实地参访 课程方向: 清华大学物流与供应链管理方向研究生课程进修项目班 课程名称学分授课教师质量管理3吴人因与工业组织3饶培伦物流管理3蔡临宁管理信息系统3陈鸿基（新竹清华）生产计划与控制3成晔工业安全3李志忠项目管理原理与方法2于明供应链管理 3刘大成学杂费20800元课程内容及特点 课程1：质量管理 针对制造企业和科技企业，以最新国际质量控制技术，为制造型企业建立以质量设计为核心、统计过程控制为手段的质量战略体系。 课程2：人因与工业组织 人因与工业组织介绍有关工作与工作环境心理学，藉由客观的科学方法探讨科技产业或制造业员工的工作行为，以了解、解释、预测和协助解决企业中的人类行为问题。主要内容包 括人事心理、组织心理、与工程心理等三大范畴。 课程3：管理信息系统 管理资讯系统、决策支持系统与专家系统、终端使用者电脑运算(EUC)、办公室自动化、电脑硬体系统、电脑软体及其应用、资料库管理及其应用、资料仓储与群组软体、电子通讯及其应用、网际网路与电子商务、企业内网路与企业外网路、系统分析、设计、开发与实作、资讯系统品质保证、资讯科技面面观、资讯系统在企业上的应用、资讯系统策略优势 课程4：物流管理 本课程集企业案例与数学建模为一体，采用分系统组成、模型介绍及习题、案例分析及讨论、项目设计相结合的方式 进行。 围绕着生产及消费活动中的物流环节，通过近10年来的国际企业案例，

分析介绍配送模型主要是选址模型、旅行商问题、车辆路径规划问题及其实际应用、库存模型EOQ模型及仓储设计、生产物流主要是企业物流分析及布置规划、回收物流以及物流行业中仿真技术、信息技术的发展。课程5：生产计划与控制 针对企业生产运作过程，从不同的层次和侧面分析生产计划的产生及其执行过程，并讨论需求预测和库存控制的方法，揭示了生产管理领域不断地追求更高效率和更低成本的本质思想。课程6：工业安全 本课程讲授企业安全管理和系统安全分析的基本概念、原理和方法，结合实例讲授事故致因理论、事故调查与报告、工伤赔偿、职业安全健康管理体系、我国的安全管理体制、企业安全管理制度和评价、安全目标管理和信息管理、危险源辨识、危险控制和事故预防措施、安全检查表、危险性预先分析、故障树分析、失效模式与效果分析、作业危险性分析、安全性评价等内容，并根据学生背景有选择地讲授特定领域和行业的安全问题。课程7：项目管理原理与方法 项目管理是现代工科学生所应该掌握并能实际应用的一项基本技能，是培养综合素质人才的主要内容之一。通过本课程的学习，要求学生能理解项目管理的基本思想及所对应的哲学思想，与生产运作管理的区别与联系。在了解了哲理后，学习项目管理的系统组成、管理内容、方法与工具，并学习进行项目管理沟通的基本技能。要求学员准备一个案例并以此为背景，结合学习，实践理论教学中的各种方法与工具。课程8：供应链管理：该课程讲述通过前馈的信息流和反馈的物料流及信息流，将供应商、制造商、分销商、零售商，直到最终用户连成一个整体的管理模式

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

