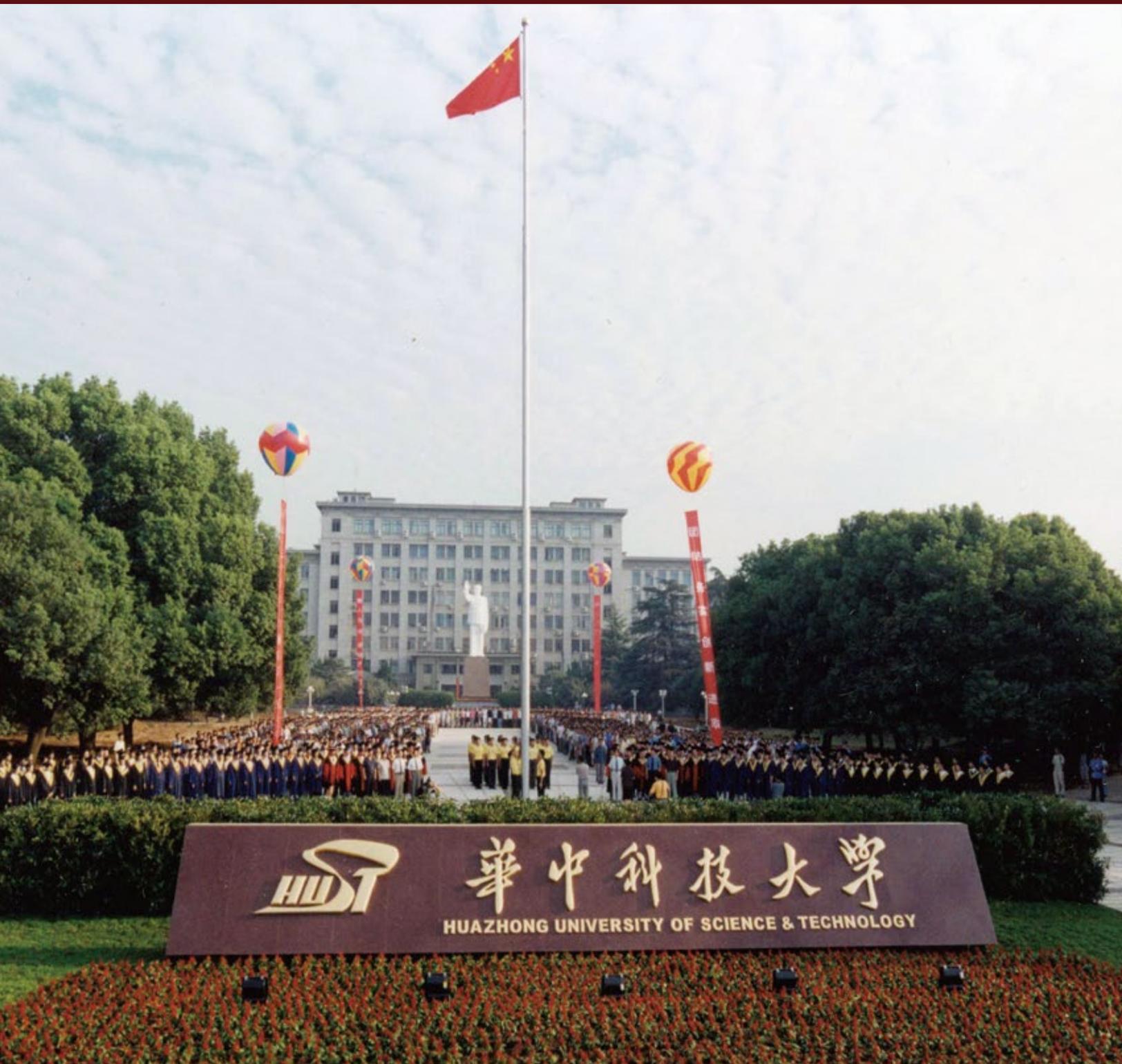




華中科技大學

# 制造业数字化转型 智能制造升级 助力降本增效



# 概述

制造业是一个国家经济发展的根基所在。中国拥有世界最大规模制造业，但要仅仅依靠密集劳动力叠加已经不能满足产业规模扩大的需要，必须要依靠创新驱动实现产业转型升级。通过技术创新、产业创新，在产业链不断由中低端迈向中高端；破除无效供给，培育创新动能，降低运营成本，推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。习近平主席在多个场合强调：要推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，做大做强数字经济。要以“智能制造”为主攻方向，推动产业技术变革和优化升级，推动制造



业产业模式和企业形态根本性转变，在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点，形成新动能。

华中科技大学按照“应用领先、基础突破、协调发展”的科技发展方略，已经构建起了覆盖基础研究层、高新技术研究层、技术开发层三个层次的科技创新体系，凭借在专业领域强大的教学力量和综合实力，打造《企业数字化转型升级研修班》项目，旨在帮助企业掌握实现数字化的五大颠覆性技术的同时，洞察数字经济生态发展现状、关键技术发展与演进，多层次风险把控、突破与创新，帮助企业在数字化时代下更好顺应产业发展趋势，强化业务能力。

作为本课程的学员，您将从师于华中科技大学的优秀导师、切合实际的案例研究以及您的同行，了解如何运用这些技术在组织机构内部推动数字化转型。为期 3 个月线上课程，结合 6 天线下研讨以及交互式活动和作业，将为您带来一次难忘的学习体验。

课程期间，您会得到专属学习团队的个性化支持，帮助您顺利完成课程并将所学内容付诸实践。课程结束并顺利结业后，华中科技大学将向您颁发经过认证的结业证书。



## 您适合参加本课程吗？

本课程将全面介绍企业推进智能制造必由之路, 适合以下学员参加:

- 企业中高层管理者
- 企业数字化转型推动者
- 尤其适合制造业数字化转型领导者

## 您将收获

- 建立数字化转型知识体系, 打造个人品牌
- 点对点互动学习、模拟课堂讨论, 以及项目分析
- 与精英同学共同学习, 建立高质量人际网络
- 华中科技大学出具的结业证书

# 授课导师



蔡淑琴

华中科技大学管理学院教授、博士生导师, 研究领域: 数字营销与电子商务、互联网环境中的企业运作与管理模式。



李斌

华中科技大学机械科学与工程学院教授、博士生导师。长期从事数控技术、智能化技术、数控机床、LED 高端制造装备方面研究, 形成了数控技术、装备技术、工艺技术相融合, 光机电结合、产学研结合的研究特色。近五年来主持了973项目课题、国基金、预研项目、国家863、国家04专项、发表论文40余篇, 发明专利30多项(授权10余项)。参与了《中国机械工程路线图2010-2030》(中国机械工程学会)中的智能制造装备部分技术路线图编写。

刘朱锋

佰思杰公司CEO, 高级工程师/高级项目管理师, 中国信通院特聘专家、智能制造联盟专家、湖北省软件企业协会理事长、武汉市“黄鹤英才计划”入选者。

高金华

曾就职于Honda(本田)、Fluke(福禄克)、Danaher(丹纳赫)、等知名的跨国制造型企业, 有近二十年的质量改进及精益生产经验, 精通全面质量管理、六西格玛、精益生产及项目管理等先进管理工具, 为多家跨国企业及民营企业成功进行精益导入与现场指导, 取得卓越的成绩。

## 胡鹏

华中科技大学教授。博士：美国伊利诺伊大学香槟分校工业工程系，运筹学；硕士：中国科学院数据与系统研究所，运筹学与控制论；学士：北京大学数学学院，统计。讲授课程：运筹学、随机过程、仓储管理、质量管理、Matlab与物流管理试验。研究领域：物流与供应链管理、库存管理、定价、优化算法设计。

## 贺远琼

华中科技大学工商管理系教授。讲授课程：市场营销、企业战略管理、商务分析、产品规划与设计。研究领域：企业高管团队战略决策、制造企业服务创新与战略转型、顾客价值与商业模式创新。

## 刘志学

华中科技大学教授。中国物流学会常务理事、生产运作管理学会会员。研究领域：物流管理、供应链管理、服务质量管理。多项国家自然科学基金项目。

\*师资以学校实际安排为准

# 课程大纲

## 线下课程安排：

第一天

### 数字化发展与企业转型

---

- 当前全球经济形式与发展趋势
- 大数据与人工智能对传统企业的转型助力
- 建设基于大数据智能的商业决策能力  
(基于数据+算法的决策；数字化工具的应用)

第三天

### “精益生产+信息化”企业推进智能制造必由之路

---

- 中国智能制造的背景及挑战
- 国家智能制造整体规划与政策解读
- 制造业变革的本质与趋势分析
- 精益生产与智能制造的关系
- “三化融合”智能工厂实践

第五天

### 企业与互联网+融合发展

---

- 中国制造2025+“互联网+”融合推进模式
- 互联网与智能制造的融合
- 软件定义工业，数据驱动制造
- 中小企业智能制造区域调研
- 智能制造评测
- 中小企业智能制造转型升级路径和分析

第二天

### 制造业智能化升级转型

---

- 概述智能化升级转型及案例解读
- 制造业与人工智能
- 案例解读制造智能化技术

第四天

### 新时代背景下企业数字化建设

---

- 智能制造路线规划和企业战略分析
- 智能制造实施落地和企业核心任务分解
- 产品智能化
- 研发智能化
- 工艺智能化
- 制造智能化
- 智能化产业培育
- 智能化人才培养

第六天

### 企业数字化转型方案设计

---

- 企业数字化人才
- 企业数字化运营的顶层设计规划和实现路径

## 本课程还提供线上数字化辅修课程：华科企业云大学

---

- 数据驱动的企业转型与商业创新
- 数字化时代的企业学习运营
- 数字化精益生产管理与现场管理
- 从业务角度看企业的数字化转型
- 企业营销数字化转型方法论



### 学习时长

6天线下研讨/企业参访,并提供3个月线上辅修课程

# 认证证书

在您顺利完成课程的学习后，即可获颁由华中科技大学出具并认证的证书。





## 关于华中科技大学

华中科技大学是国家教育部直属重点综合性大学，由原华中理工大学、同济医科大学、武汉城市建设学院于2000年5月26日合并成立，是国家“211工程”重点建设和“985工程”建设高校之一，是首批“双一流”建设高校。

学校坚持“服务乃宗旨，贡献即发展”的办学思路，面向国民经济建设主战场，学研产相结合，密切与地方政府、大型企业的合作关系，通过设立驻外研究院、产业化基地，开展横向科技合作等方式为区域经济建设服务。

学校坚持开放式办学理念，积极开展全方位、多层次的国际交流与合作，目前已与世界上41个国家和地区的321所高校和机构开展友好合作。

# 关于优仕研习社

EMERITUS通过线上的录播和直播教学方式以及实操项目,为每年超过80个国家和地区的50,000多名学员提供高质量的管理培训。“优仕研习社”为“EMERITUS”旗下的中国品牌,致力于让更多的学员接触到知名高校的权威管理课程。

\*统计数据截止到2020年8月,来源:EMERITUS全球官网



**如对课程有任何问题,欢迎联系我们获取更多信息。**

Emeritus官方网站:[www.emeritus.org](http://www.emeritus.org)

✉ 电子邮箱:[info.cn@emeritus.org](mailto:info.cn@emeritus.org)

华中科技大学网址:<https://www.hust.edu.cn/>

☎ 联系电话:400 1008 874 (中国)

\*我们会尽可能在24小时之内答复。如果您在周末和节假日期间咨询,我们会在72个小时内答复。