

5G+智慧工厂应用

课程目的：

进入 21 世纪 5G 时代，制造业面临着全球产业结构调整带来的机遇和挑战。目前中国是全球最大的制造业国家，大多数中国工厂并没有掌握制造的核心材料、设备，以及工艺，他们仍然停留在组装加工的阶段，缺乏原创技术、智慧工厂管理方式等。

通过本课程，从 5G 思维到智慧工厂实施策略必须改变传统制造管理模式，建立专业、高效的智能制造工厂。

课程时长：6 小时

授课方式：以讲授为主，结合案例分析、视频观赏、小组讨论等形式。

主训导师：马兆林（简介略）

课程大纲：

第一章 5G 时代

1. 5G 技术革命
2. 5G 与工业 4.0 愿景
3. 5G 物联网架构

第二章 智慧工厂思维

1. 传统工业发展已经临近天花板
2. 工业领域面临的跨界威胁前所未有
3. 第四次工业革命-工业的全方位变革
4. 智慧无处不在，引发全方位产业变革
5. 新一代信息技术的大爆发开启新智慧时代

第三章 制造创新模式转变

1. 软性制造
2. 从“物理”到“信息”
3. 从“群体”到“个体”
4. 互联制造

第四章 智能生产模式转变

1. 智能设备的三个阶段
2. 完全闭环生产的风险剖析
3. 全智能生产解决思路

第五章 智能制造管理落地四化

1. 生产制造自动化
2. 流程管理数字化
3. 企业信息化
4. 智能制造云端化

第六章 管理优势新要素-大数据

1. 大数据成为企业资产
2. 制造业大数据体系构建
3. 大数据应用案例

