工艺设计及工艺管理

两天课程 了解工艺体系的定义和与其它体系之间的关系；能够运用工艺体系建设的方法，建立企业工艺体系（流程、工具、规范）；掌握工艺设计和管理文件的编制；了解机械产品典型工艺理解；了解加工过程中的质量控制方法从而加强工艺、设计、质量各类人员对工艺文件的正确理解和生产现场的正确执行。

学员背景要求：

- 推荐有一定的工作经验的；
- 有制造业（机械加工）从业背景，熟悉所属行业的产品开发和工艺设计流程，掌握工艺设计的基本能力，有良好的沟通能力。

参加人员：	**培训教材：**
管理者代表、工艺技术总师、质量经理、产品设计师、工艺设计师、质量工程师等	每位参加人员将获得一套培训手册。

课 程 内 容

1、工艺体系建设

1）工艺体系与各体系的关系

2）工艺体系建设

（1）工艺体系建设的意义及基本概念

工艺体系建设要求---基本原则

关键制造技术

工艺体系核心要素（流程、工具、规范）

工艺体系总体构成

工艺体系建设总体框图

（2）工艺体系专业技术描述

机械加工工艺专业技术

热加工工艺专业技术

检验计量检测技术

先进制造技术

（3）总体建设

总体建设目标

工艺体系流程建设内容

工艺体系工具建设内容

工艺体系规范建设内容

数据库建设内容

工艺管理信息化建设内容

工艺体系建设实施计划和途径

2、工艺设计及管理

1）工艺管理综述

2）产品工艺设计、更改等工作程序

3）如何进行产品结构工艺性审查及审查

4）如何编写产品各阶段工艺方案

5）如何编写产品定额

6)工艺规程设计及机械产品典型工艺理解（举例说明）

7)工艺优化与工艺评审

8）工艺验证

9）数字化制造工艺管理

（1）智能制造总体业务构架

（2）智能制造建设内容---数字化工艺

（3）数字化制造工艺管理

（4）数字化工艺设计

3、加工过程中的质量控制

1）生产现场工艺管理；

2）加工过程中的质量控制；

3 ）质量改进及其常用工具；