

# KUKA机器人上海交大技术培训中心

## 教学计划

(2011.03)

### 一、 学制安排

初级课程：包括机器人操作和基础编程（16学时）

高级课程：包括进阶编程和专家级编程（16学时）

### 二、 教学内容

#### 初级课程（每单元1学时）

单元	内容	上课时间
第1单元	1、 安全教育 2、 机器人基本组成	2011.03.19 09:00~10:40
第2单元	3、 示教器和操作界面	2011.03.19 11:00~12:40
第3单元	4、 机器人坐标概念 5、 手动操作	2011.03.19 13:30~15:10
第4单元	6、 设定机器人原点 7、 设定工具 8、 设定工作基准面	2011.03.19 15:30~17:10
1-4单元	上机（针对校外学生）	2011.03.19 18:00~18:45
1-4单元	上机	2011.03.22 18:00~18:45
1-4单元	上机	2011.03.22 19:00~19:45
1-4单元	上机	2011.03.23 18:00~18:45
1-4单元	上机	2011.03.23 19:00~19:45
第5单元	9、 机器人运动指令：PTP，直线， 圆弧	2011.03.26 09:00~10:40
第6单元	10、 接近点控制 11、 Advance Run概念	2011.03.26 11:00~12:40
第7单元	12、 建立机器人程序 13、 逻辑指令编程	2011.03.26 13:30~15:10
第8单元	14、 高级编程功能介绍	2011.03.26 15:30~17:10
5-8单元	上机（针对校外学生）	2011.03.26 18:00~18:45

5-8单元	上机	2011.03.29 18:00~18:45
5-8单元	上机	2011.03.30 18:00~18:45
5-8单元	上机	2011.03.30 19:00~19:45

\*\*上机课程分批进行,每4个单元的上机课程请选择其中一个时间段。高级课程同。

### 高级课程（每单元 1 学时）

单元	内容	上课时间
第1单元	1、编程基本方法：流程图 2、打开专家级编程的界面 3、结构化编程：使用FOLD	2011.04.02 09:00~10:40
第2单元	4、变量的类型介绍 5、运算符和优先级	2011.04.02 11:00~12:40
第3单元	6、子程序和函数	2011.04.02 13:30~15:10
第4单元	7、高级运动编程：PTP，直线和圆弧 8、运动姿态控制	2011.04.02 15:30~17:10
1-4单元	上机（针对校外学生）	2011.04.02 18:00~18:45
1-4单元	上机	2011.04.05 18:00~18:45
1-4单元	上机	2011.04.05 19:00~19:45
1-4单元	上机	2011.04.06 18:00~18:45
1-4单元	上机	2011.04.06 19:00~19:45
第5单元	9、机器人应用（焊接机器人）	2011.04.09 09:00~10:40
第6单元	10、机器人应用（焊接机器人）	2011.04.09 11:00~12:40
第7单元	11、Advance Run 详解，接近点、姿态、系统变量详解 12、程序流程：分支、循环和等待 13、系统外部输入和输出	2011.04.09 13:30~15:10
第8单元	14、消息编程 15、中断编程 16、输入输出高级编程	2011.04.09 15:30~17:10

5-8单元	上机（针对校外学生）	2011.04.09 18:00~18:45
5-8单元	上机	2011.04.12 18:00~18:45
5-8单元	上机	2011.04.12 19:00~19:45
5-8单元	上机	2011.04.13 18:00~18:45
5-8单元	上机	2011.04.13 19:00~19:45

考核方式：编程笔试和机器人系统操作

注：

- 1、上述课程均由已获KUKA培训师资格的教师任课；
- 2、地点材料F楼210；
- 3、上课时间选在假期、周末或晚上，具体时间根据情况可适当调整，高级班以不影响正常教学计划为原则。

KUKA机器人上海交大技术培训中心

2011年03月08日