

# KUKA机器人上海交大技术培训中心第十期培训班

## 教学计划

### 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（12学时）

### 二、教学内容

#### 初级课程（每单元1学时）

培训师	单元	内容	上课时间
许燕铃	第1单元	1、安全教育 2、机器人基本组成	2014. 4. 12 09:00~10:40
许燕铃	第2单元	3、示教器和操作界面	2014. 4. 12 11:00~12:40
卫善春	第3单元	4、机器人坐标概念 5、手动操作	2014. 4. 12 13: 30~15:10
卫善春	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	2014. 4. 12 15:30~17:10
倪伟峰	1-4单元	上机	2014. 4. 12 18:00~20:00
钟继勇	第5单元	9、机器人运动指令：PTP，直线，圆弧	2014. 4. 13 09:00~10:40
钟继勇	第6单元	10、接近点控制 11、Advance Run概念	2014. 4. 13 11:00~12:40
杨乘东	第7单元	12、建立机器人程序 13、逻辑指令编程	2014. 4. 13 13: 30~15:10
杨乘东	第8单元	14、高级编程功能介绍	2014. 4. 13 15:30~17:10
刘多	5-8单元	上机	2014. 4. 13 18:00~20:00

### 高级课程（每单元1学时）

培训师	单元	内容	上课时间
栾楠	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	2014.4.19 09:00~10:40
栾楠	第2单元	4、变量的类型介绍 5、运算符和优先级	2014.4.19 11:00~12:40
栾楠	第3单元	6、子程序和函数	2014.4.19 13:30~15:10
栾楠	第4单元	7、高级运动编程：PTP，直线和圆弧 8、运动姿态控制	2014.4.19 15:30~17:10
陈路路	1-4单元	上机	2014.4.19 18:00~20:00
王景川	第5单元	9、Advance Run详解，接近点、姿态、系统变量详解 10、程序流程：分支、循环和等待 11、系统外部输入和输出	2014.4.20 09:00~10:40
王景川	第6单元	12、消息编程 13、中断编程 14、输入输出高级编程	2014.4.20 11:00~12:40
张洵	5-6单元	上机	2014.4.20 14:00~16:00

**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：材料科学与工程学院 F 楼 208 室；
- 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，培训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

2014年2月27日