

KUKA机器人上海交大技术培训中心第十一期培训班

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（24学时）

二、教学内容

初级课程（每单元2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 3、示教器和操作界面	2014.8.23 08:30~10:10
第2单元	4、机器人坐标概念 5、手动操作 6、设定机器人原点 7、设定工具 8、设定工作基准面	2014.8.23 10:20~12:00
1-2单元	上机	2014.8.23 13:00~17:00
第3单元	9、机器人运动指令：PTP，直线，圆弧 10、接近点控制 11、Advance Run概念	2014.8.24 08:30~10:10
第4单元	12、建立机器人程序 13、逻辑指令编程 14、高级编程功能介绍	2014.8.24 10:20~12:00
3-4单元	上机	2014.8.24 13:00~17:00

高级课程（每单元2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	2014.8.25 09:00~10:30
第2单元	4、变量的类型介绍 5、运算符和优先级	2014.8.25 10:40~11:20
第3单元	6、子程序和函数	2014.8.25 13:00~14:30
第4单元	7、高级运动编程：PTP，直线和圆弧 8、运动姿态控制	2014.8.25 14:40~16:10
1-4单元	上机	2014.8.26 8:00~12:00
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	2014.8.26 13:30~15:00
第6单元	12、消息编程 13、中断编程 14、输入输出高级编程	2014.8.26 15:10~16:40
5-6单元	上机	2014.8.27 8:00~12:00

考核方式：编程笔试和机器人系统操作

考核时间：2014.8.27 号 13:00~17:00

注：

- 1、上述课程均由已获 KUKA 培训师资格的教师任课；
- 2、理论课程教学地点为交大材料 F 楼 208 室；另专车接送前往上机课程教学地点；
- 3、上课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8月5日