

KUKA机器人上海交大技术培训中心第七期培训班

教 学 计 划

(2012. 10)

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	2012. 10. 27 09:00~10:40
第 2 单元	3、 示教器和操作界面	2012. 10. 27 11:00~12:40
第 3 单元	4、 机器人坐标概念 5、 手动操作	2012. 10. 27 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	2012. 10. 27 15:30~17:10
1-4 单元	上机（针对校外学生）	2012. 10. 27 18:00~18:45
1-4 单元	上机	2012. 10. 29 18:00~18:45
1-4 单元	上机	2012. 10. 29 19:00~19:45
1-4 单元	上机	2012. 10. 30 18:00~18:45
1-4 单元	上机	2012. 10. 30 19:00~19:45
第 5 单元	9、 机器人运动指令：PTP， 直线， 圆弧	2012. 10. 28 09:00~10:40
第 6 单元	10、 接近点控制 11、 Advance Run 概念	2012. 10. 28 11:00~12:40
第 7 单元	12、 建立机器人程序 13、 逻辑指令编程	2012. 10. 28 13: 30~15:10
第 8 单元	14、 高级编程功能介绍	2012. 10. 28 15:30~17:10
5-8 单元	上机（针对校外学生）	2012. 10. 28 18:00~18:45

5-8单元	上机	2012. 10. 31 18:00~18:45
5-8单元	上机	2012. 10. 31 19:00~19:45
5-8单元	上机	2012. 11. 1 18:00~18:45
5-8单元	上机	2012. 11. 1 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	2012. 11. 3 09:00~10:40
第2单元	4、变量的类型介绍 5、运算符和优先级	2012. 11. 3
第3单元	6、子程序和函数	2012. 11. 3 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	2012. 11. 3 15:30~17:10
1-4单元	上机（针对校外学生）	2012. 11. 3 18:00~18:45
1-4单元	上机	2012. 11. 5 18:00~18:45
1-4单元	上机	2012. 11. 5 19:00~19:45
1-4单元	上机	2012. 11. 6 18:00~18:45
1-4单元	上机	2012. 11. 6 19:00~19:45
第5单元	11、Advance Run详解，接近点、姿态、系统变量 12、程序流程：分支、循环和等待 13、系统外部输入和输出	2012. 11. 4 09:00~10:40
第6单元	14、消息编程 15、中断编程 16、输入输出高级编程	2012. 11. 4 11:00~12:40
5-6单元	上机（针对校外学生）	2012. 11. 4 18:00~18:45
5-6单元	上机	2012. 11. 7 19:00~19:45

5-6单元	上机	2012. 11. 7 18:00~18:45
5-6单元	上机	2012. 11. 8 19:00~19:45
5-6单元	上机	2012. 11. 8 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208；
- 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

2012年 9月 10日