

KUKA机器人上海交大技术培训中心第八期培训班

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（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	2013. 4. 6 09:00~10:40
第2单元	3、示教器和操作界面	2013. 4. 6 11:00~12:40
第3单元	4、机器人坐标概念 5、手动操作	2013. 4. 6 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	2013. 4. 6 15:30~17:10
1-4单元	上机（针对校外学生）	2013. 4. 6 18:00~18:45
1-4单元	上机	2013. 4. 7 18:00~18:45
1-4单元	上机	2013. 4. 7 19:00~19:45
1-4单元	上机	2013. 4. 8 18:00~18:45
1-4单元	上机	2013. 4. 8 19:00~19:45
第5单元	9、机器人运动指令：PTP，直线，圆弧	2013. 4. 13 09:00~10:40
第6单元	10、接近点控制 11、Advance Run概念	2013. 4. 13 11:00~12:40
第7单元	12、建立机器人程序 13、逻辑指令编程	2013. 4. 13 13: 30~15:10
第8单元	14、高级编程功能介绍	2013. 4. 13 15:30~17:10
5-8单元	上机（针对校外学生）	2013. 4. 13 18:00~18:45

5-8单元	上机	2013. 4. 14 18:00~18:45
5-8单元	上机	2013. 4. 14 19:00~19:45
5-8单元	上机	2013. 4. 15 18:00~18:45
5-8单元	上机	2013. 4. 15 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	2013. 4. 20 09:00~10:40
第2单元	4、变量的类型介绍 5、运算符和优先级	2013. 4. 20 11:00~12:40
第3单元	6、子程序和函数	2013. 4. 20 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	2013. 4. 20 15:30~17:10
1-4单元	上机（针对校外学生）	2013. 4. 20 18:00~18:45
1-4单元	上机	2013. 4. 21 18:00~18:45
1-4单元	上机	2013. 4. 21 19:00~19:45
1-4单元	上机	2013. 4. 22 18:00~18:45
1-4单元	上机	2013. 4. 22 19:00~19:45
第5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	2013. 4. 27 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	2013. 4. 27 11:00~12:40
5-6单元	上机（针对校外学生）	2013. 4. 27 18:00~18:45
5-6单元	上机	2013. 4. 28 19:00~19:45

5-6单元	上机	2013. 4. 28 18:00~18:45
5-6单元	上机	2013. 4. 29 19:00~19:45
5-6单元	上机	2013. 4. 29 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 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

2013年1月16日