

[回上一頁](#)

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

100學年度第1學期

列印日期：2011/09/12

科目名稱：機器人導論 開課班級：資工二 學 分：3.0 授課時數：3.0
 授課教師：趙于翔

1. 教學目標

熟悉機器人相關背景、基本結構、感測器原理與機器傳動方式，並完成相關實驗。

2. 教學綱要

- (1) 機器人原理與結構
- (2) 機器人周邊感測原理
- (3) 機器人設計與傳動實驗

3. 教科書

書名：NXT樂高機器人：創意樂趣，隨心所欲！

1 出版日期：2010年 02月

作者：邱信仁 出版社：藍海文化 版本：初版

4. 參考書

1 書名：機器人新視界 NXc與NXT 出版日期：2009年 03月

作者：曾吉弘、謝宗翰、侯俊宇 出版社：藍海文化 版本：二版

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2011/09/11—2011/09/17	機器人序論	
2	2011/09/18—2011/09/24	機器人相關背景簡介	
3	2011/09/25—2011/10/01	機器人機構簡介	
4	2011/10/02—2011/10/08	LEGO機器人組裝與基本指令介紹	
5	2011/10/09—2011/10/15	LEGO機器人感測器介紹 觸碰感測器	
6	2011/10/16—2011/10/22	觸碰感測器實驗 迷宮機器人	
7	2011/10/23—2011/10/29	LEGO機器人感測器介紹 光源感測器	
8	2011/10/30—2011/11/05	光源感測器實驗 軌跡機器人	
9	2011/11/06—2011/11/12	期中考	
10	2011/11/13—2011/11/19	LEGO機器人喇叭與螢幕控制	
11	2011/11/20—2011/11/26	喇叭與螢幕控制實驗	
12	2011/11/27—2011/12/03	LEGO機器人感測器介紹 聲音感測器	
13	2011/12/04—2011/12/10	聲音感測器實驗 聲控機器人	
14	2011/12/11—2011/12/17	LEGO機器人感測器介紹 超音波感測器	
15	2011/12/18—2011/12/24	超音波感測器實驗 避障機器人	
16	2011/12/25—2011/12/31	LEGO機器人感測器應用實驗(I)	
17	2012/01/01—2012/01/07	LEGO機器人感測器應用實驗(II)	
18	2012/01/08—2012/01/14	期末報告	

6. 成績評定及課堂要求

期中25%、期末25%、平時50%