

題號

二階術科題目為下面各項應用之組合出題

- 
- 1 題目 兩個感應器的綜合應用
- 規定動作 1. 依照順序，應用指定的感應器，偵測機器人行進路徑的中間點（轉彎點）或終點
- 

- 2 題目 循跡避障
- 規定動作 1. 直線軌跡放置障礙物  
2. 機器人必須繞過障礙物，繼續循跡前行  
3. 機器人不得碰觸障礙物障礙物。
- 

- 3 題目 循跡回頭
- 規定動作 1. 機器人循跡  
2. 遇到軌跡終點，機器人必須停止運動。  
3. 機器人180度迴轉，沿著原來的軌跡線前進，回到起點  
4. 回到起點，機器人必須停止運動，結束程式。
- 

- 4 題目 數線（計數）顯示
- 規定動作 1. 機器人計算地板線條數量  
2. 機器人主機螢幕顯示數量數值  
3. 機器人計算觸碰感應器或按鍵次數
- 

- 5 題目 顏色對應
- 規定動作 1. 機器人判定顏色  
2. 機器人記住顏色  
3. 機器人依照顏色決定路徑位置
- 

- 6 題目 投球
- 規定動作 1. 機器人載著球形道具  
2. 機器人移動至指定位置投球  
3. 球形道具需要進入指定位置內
-

題號

二階術科題目為下面各項應用之組合出題

---

7 題目 抓取推移

- 規定動作
1. 機器人出發至指定道具的位置
  2. 機器人抓取（或推移）道具
  3. 機器人將指定道具搬移至特定目標位置。
- 

8 題目 轉向

- 規定動作
1. 機器人偵測自身方向
  2. 使用陀螺儀感應器
-