

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資傳系 2年級	課號 / 班別	63U00008 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	互動邏輯設計	科目英文名稱	Interactive logic design
主要授課老師	陸清達	開課期間	一學年之上學期
人數上限	60 人	已選人數	47人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I318 / 星期3第05節
第1週 / 第18週 / I318 / 星期3第06節
第1週 / 第18週 / I318 / 星期3第07節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

- 一、教學目標(Objective) 1.熟悉樂高積木組裝及感測器感測器應用 2.訓練程式規劃能力及邏輯思考 3.學習控制原理與實作 4.測試機器人並尋求完成任務的辦法 5.在學習機器人的過程中，激發想像能力與創造能力 6.在參與機器人製作的過程中，加強團隊合作能力
- 二、先修科目(Pre Course) 無
- 三、教材內容(Outline) 1.藉由”玩中學”的愉快上課方式，學習邏輯推理能力 2.學習圖形化程式設計及操作 3.使用積木製作機器人 4.利用簡單的電腦程式控制機器人 5.電腦機器人專題應用
- 四、教學方式(Teaching Method) 1.課堂講授 2.電腦上機 3.實做練習
- 五、參考書目(Reference) LEGO Mindstorms education: NXT software and NXT user guide, LEGO Company.

2009/9/16	課程簡介	陸清達
2009/9/23	圖形化程式觀念及操作	陸清達
2009/9/30	積木簡介及感測器介紹	陸清達
2009/10/7	感測器輸入與馬達控制原理	陸清達
2009/10/14	軟體介面介紹與操作	陸清達
2009/10/21	簡易程式設計與機器人製作	陸清達
2009/10/28	車輛機器人製作	陸清達
2009/11/4	車輛機器人的硬體與軟體整合	陸清達

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/11	期中考	陸清達
	2009/11/18	變數與算術指令介紹	陸清達
	2009/11/25	機械手臂設計	陸清達
	2009/12/2	機械手臂的硬體與軟體整合	陸清達
	2009/12/9	資料指令介紹與應用	陸清達
	2009/12/16	蠍子機器人製作	陸清達
	2009/12/23	蠍子機器人的硬體與軟體整合	陸清達
	2009/12/30	創意機器人設計與製作	陸清達
	2010/1/6	創意機器人設計與製作	陸清達
	2010/1/13	期末考	陸清達

七、評量方式(Evaluation) 1.期中考筆試、術科 2.期末考筆試、術科 3.平時成績:筆記、出席率、實作成績

八、講義位址(http://) <http://elearn.asia.edu.tw/icanxp>

九、教育目標

重新查詢