

國立虎尾科技大學辦理 「智慧控制創意機器人樂高暑期營」 活動簡章

一、活動介紹：

本校為推動向下扎根，促進大專院校學生與高中職學生的相互交流指導，其課程為培養學生動手實作及問題解決的能力，「從做中學」才能創造真學習！透過「獨立思考」、「大膽創新」及「解決問題」等關鍵能力，激發學生創造力。

二、課程大綱：

1. 利用圖形化程式軟體(NXT-G)或 RobotC 程式語言，讓學生簡單學習程式語言
2. 讓學生發揮創意自行組裝樂高機器人，了解機械結構設計
3. 進行智慧化感測器教學與系統整合，讓學生進一步了解自動化機器人

三、授課團隊介紹：

本年度特請本校機械設計工程系一參加機器人世界大賽的參賽團隊，開設智慧控制創意機器人樂高暑期營。本校機械設計工程系已連續 5 年取得 WRO 機器人世界大賽台灣代表權，曾在 103 及 105 年獲世界冠軍。

四、招生對象：台灣中部地區高中職學生

五、訓練時數：18 小時

六、開放梯次：第一梯次 107 年 7 月 17 日-7 月 19 日，共計 3 日

第二梯次 107 年 8 月 18 日-8 月 20 日，共計 3 日

七、上課時間：09:00-16:00，午休 1 小時(12:00-1:00)

八、上課地點：國立虎尾科技大學（第二校區）綜一館八樓，BGA0830 電腦輔助繪圖室

九、訓練方式：讓學生實際操作程式軟體以及組裝樂高機器人

十、開課人數：學生 24 人（學生 3 人為一組）

十一、費用：全程免費（含保險及午餐）

*每位學員課程費市值 NT6,000 元，本次營隊經費來源為 107 年高等教育深耕計畫主冊支應，全額補助將不另行收費。

【此活動名額有限，為確保課程品質，請學校老師協助確保報名學生務必如實參加】

十二、報名方式：線上報名網址：<https://goo.gl/forms/CgJKr2tqn415Zra13>，線上報名後請填妥下頁報名表後，於民國 107 年 7 月 5 日(星期四)前擲回本校教學發展中心彙整(地址：632 雲林縣虎尾鎮文化路 64 號 教學發展中心 王麗茵小姐收)並註明「機器人樂高暑期營活動報名」。採線上及紙本雙重報名！

十三、活動聯絡人：國立虎尾科技大學 教學發展中心 王麗茵小姐

Tel:(05)631-5444, E-mail:li0708ly@nfu.edu.tw

*名額有限額滿為止，請把握名額並如實參與，活動報名結果將以 E-mail 通知，請確實填寫報名表。主辦單位遇人力不可抗拒之因素，保有隨時修改、暫停或終止本活動之權利，本活動一切更動將以 E-mail 公告為主。

第一天-樂高機器人暑期課程		
時間	內容	備註
9:00~10:30	組裝機器人	touch sensor 教學-打棒球
10:30~11:00	程式撰寫	
11:00~11:10	休息	
10:40~12:00	比賽	
12:00~1:00	午飯，午休	
1:00~1:20	拆機構	超音波 sensor 教學-避障車
1:20~2:20	組裝機器人	
2:20~2:30	休息	
2:30~3:30	程式撰寫測試	
3:30~4:00	比賽	

第二天-樂高機器人暑期課程		
時間	內容	備註
9:00~9:30	機構改裝	line sensor 教學-改裝避障車
9:30~10:30	程式撰寫	
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	比賽	
12:00~1:00	午飯，午休	
1:00~2:00	機構組裝	自動化搬運機器人
2:00~3:00	程式教學撰寫	
3:00~3:10	休息	
3:10~4:00	比賽	

第三天-樂高機器人暑期課程		
時間	內容	備註
9:00~9:30	藍芽連線教學	藍芽連線-相撲機器人
9:30~10:30	機構改裝(自由發揮)	
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	比賽(個人賽)	
12:00~1:00	午飯，午休	
1:00~2:00	機構改裝(自由發揮)	
2:00~2:20	操作練習與修改	
2:20~2:30	休息	
2:30~3:30	比賽(團體賽)	
3:30~4:00	頒獎+收教材	

國立虎尾科技大學《智慧控制創意機器人樂高暑期營》 報名表

姓 名			<input type="checkbox"/> 男 / <input type="checkbox"/> 女
出生日期	民國 年 月 日		
身份證字號 <small>(保險用)</small>			
就 讀 學 校		年級/ 科系	年級/ 科(系)
報名者 電訊聯絡資料	電 話	(H) :	行動電話 :
	E-mail		
通 訊 地 址			
家 長	姓名 :	電 話	
緊急聯絡人	姓名 :	(稱謂)	電 話
飲 食 要 求	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 其他特殊要求 _____		
備註：			

※本表不敷使用，得自行影印。以電腦繕打者，得自行調整欄位大小。

※填寫完畢請將紙本資料郵寄至（地址：632 雲林縣虎尾鎮文化路 64 號 教學發展中心 王麗茵小姐收 05-6315444）並註明「機器人樂高暑期營活動報名」