

創客 STEAM 教育 - Arduino 迷宮機械鼠

●課程資訊

課程系列：	<input checked="" type="checkbox"/> 宜大小學堂	<input type="checkbox"/> 微觀大學	<input type="checkbox"/> 宜大學苑	<input type="checkbox"/> 50+輕學習
課程編號：	108B202	開班人數：	10人(上限25人)	課程費用： 學費：1,000元 教材費：1,400元
授課日期：	108年8月7日	授課時間：	09:00~17:00	
授課總時數：	7小時	授課地點：	三創圓夢中心(經德大樓1樓)	
授課對象：	全國高中職及國中學生			

●師資說明

師資姓名：朱志明 助理教授

現任：國立宜蘭大學資訊工程學系助理教授

國立宜蘭大學三創圓夢中心執行長

學經歷：

1. 國立東華大學資訊工程學系博士、國立台灣科技大學電子工程學系碩士及學士。
2. 曾任國立宜蘭大學校友服務中心主任、學務處衛生保健組長。
3. 曾任國中及高中教師兼科主任、教務處組長、學務處組長及主任。
4. 中華民國電腦教育發展協會頒「3D數位建模認證合格證書」。
5. 台灣創新科技管理發展協會 先進微控制器應用(Advanced Microcontroller Application, AMA)認證，高級及格證書。
6. 國立台灣科技大學中等教育學程證書，主修「電機電子科教材教法」。
7. Microsoft Office Specialist (MOS) MASTER 2010。
8. 勞動部「乙級、丙級電腦硬體裝修技術士證書」。
9. 勞動部「乙級數位電子技術士證書」。



▲報名網頁

●課程說明

本課程結合創客(Maker)的創新製作與STEAM(Science(科學)、Technology(科技)、Engineering(工程)、Art(藝術)和Mathematics(數學))教育的跨域整合，設計實作出手腦並用、寓教於樂的「Arduino追光自走車」課程，課程學習目標如下：

1. 學習雷雕機基礎操作，完成「Arduino迷宮機械鼠」的外型設計及硬體組裝。
2. 使用mBlock積木程式語言，完成「Arduino迷宮機械鼠」的程式控制。
3. 藉由分組競賽學習到小組團隊合作的重要性。

上課地點

國立宜蘭大學

宜蘭縣宜蘭市神農路1段1號

洽詢專線

03-9357400 轉 7052

國立宜蘭大學教務處進修推廣組

相關資訊

FB搜尋「國立宜蘭大學推廣教育課程」



●課程大綱

日期	上課時間	教學內容	S	T	E	A	M
108 年 8 月 7 日	08:30~09:00	學員報到及分組就座					
	09:00~09:30	破冰活動：Arduino 破冰桌遊	●				
	09:30~10:30	「迷宮機械鼠」硬體結構說明	●	●	●	●	●
	10:30~10:45	休息時間					
	10:45~12:00	「迷宮機械鼠」外觀設計和製作		●	●	●	
	12:00~13:00	快樂的午餐時間					
	13:00~13:05	醒腦時間					
	13:05~14:00	DIY 自己動手組裝「迷宮機械鼠」		●	●		
	14:00~15:30	撰寫「迷宮機械鼠」mblock 控制程式	●	●	●		●
	15:30~15:45	休息時間					
	15:45~16:00	「迷宮機械鼠」系統調校	●	●	●		●
	16:00~16:50	「迷宮機械鼠」分組及個人競賽	●	●	●	●	●
	16:50~17:00	頒獎及結業式					

※備註：

- 1.10 人報名繳費即開班，上限 25 人。
- 2.請學員自備筆電參加活動。
- 3.學費不含午餐費用，可協助代訂 80 元便當，請於報名時登記(費用另收)。
- 4.活動結束後，全程參與之學員頒發「國立宜蘭大學研習證書」。

【以上師資、課程內容、時間及場地等，本單位保留變更之權利。】

上課地點

國立宜蘭大學

宜蘭縣宜蘭市神農路 1 段 1 號

洽詢專線

03-9357400 轉 7052

國立宜蘭大學教務處進修推廣組

相關資訊

FB 搜尋「國立宜蘭大學推廣教育課程」

