

國立臺南高級工業職業學校 函

地址：71075台南市永康區中山南路193號
聯絡人：陳鈺雯
電話：06-2322131 分機237
電子郵件：t238@gm.ptivs.tn.esd.tw

受文者：國立成功大學附設高級工業職業進修學校

發文日期：中華民國111年9月5日

發文字號：南工資字第1110009504號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明七 (111P000982_1110009504_111D2000824-01.png、
111P000982_1110009504_111D2000825-01.pdf)

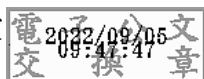
主旨：本校辦理「111年度新興科技遠距示範教學服務Pyblock種子教師增能研習-智慧模糊控制」，惠請鼓勵貴校教師踴躍參加，請查照。

說明：

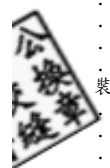
- 一、依據本校「111年新興科技教育遠距示範服務計畫之區域推廣中心」工作計畫辦理。
- 二、研習日期：111年09月24日(星期六)上午09:00-16:00。
- 三、研習地點：臺南高級工業職業學校-電子科電腦教室(臺南市永康區中山南路193號)
- 四、研習講師：心統科技陳慎謙 總經理、李承霖 講師。
- 五、參加對象：全國公私立高中職、中小學教師。
- 六、報名方式：全國教師在職進修資訊網(課程編號：3523898)
- 七、本次研習為實體課程，相關研習資訊及聯絡窗口詳如附件。

正本：臺南市國民小學、臺南市國民中學、全國高級中等學校

副本：本校資訊室



校長 陳啓聰



裝

訂



線

111 年度新興科技遠距示範教學服務 Pyblock 種子教師增能研習-

智慧模糊(AI-FML)控制計畫書

指導單位：國教署新興科技計畫辦公室

主辦單位：臺南高工資訊室/新興科技區域推廣中心辦公室

協辦單位：臺南高工/北門農工/台南海事

一、培訓目標：

1. 協助計畫推廣中心新興科技之相關實作課程至各服務學校。
2. 增進教師對永續能源及愛地球認知。
3. 培養教師遠距設備使用之能力。
4. 增進教師新興科技核心素養知能。
5. 增進教師新興科技 AI-FML 實作之能力。

二、培訓內涵：

1. Pyblock 教具教材。
2. 線上遠距教學設施使用。
3. AI-FML 課程實作。
4. 主題式直播課程演練。

預期效益：

1. 具備使用新興科技與資訊工具的能力，並理解科技、資訊與媒體的進階能力。
2. 透過研習能了解學生需求，可協助教師開發線上課程。
3. 具備理解 Pyblock/ESP32 硬體設備與程式去開發創能相關專題實作之能力。
4. 習得資訊技能程式設計、運算思維。

三、協助事項：

1. 協助中心課程計畫推廣融入至授課班級，回饋課程教授心得。
2. 擔任計畫中心課程種子教師。

四、提供資源：

計畫中心資源共享，包括講座研習、課程及材料等支援。

五、參與教師：

全高中職、國中小學教師(國中小學教師優先)

六、參加費用：免費。

七、上課/報名方式：

1. 請至全教網報名-課程代碼：3523898 <https://www2.inservice.edu.tw/>
2. 採「實體上課」，地點：國立台南高工 電子科 電腦教室。
3. Google classroom 課程代碼：do2xh4r
4. 課程講義以採用本校開發之教材平台為主。

<https://pyblock.ptivs.tn.edu.tw/zsystem/>

八、日期及課表：

日期：111/9/24(六)(09:00-12:00)(3 hrs)(上午場)/(13:00-16:00)(3 hrs)(下午場)

上下午場皆有報名參加者提供午餐

日期	課程大綱	課程內容	說明
8:50-9:10	上午場報到		
9:10-10:00	模糊控制原理	模糊邏輯、集合概念學習、建立知識庫與規則庫	講師：陳慎謙 助教：陳旻鴻
10:00-10:10	休息		
10:10-11:00	模糊控制原理	類神經網絡概念學習、演化式計算概念學習、ps0 機器學習	講師：陳慎謙 助教：陳旻鴻
11:00-11:10	休息		
11:10-12:00	模糊控制應用與案例分享	智慧計算概念、說明模糊控制在實際場域與智慧生活應用	講師：陳慎謙 助教：陳旻鴻
12:00-13:10	休息(用餐)		
13:00-13:10	下午場報到		
13:10-14:00	AIFML 系統操作、結合 pyblock	使用 aifml 系統平台建立模糊控制系統	講師：李承霖 助教：陳旻鴻
14:00-14:10	休息		
14:10-15:00	AIFML 系統操作、結合 pyblock	使用 aifml 系統與 pyblock 進行實驗數據模擬	講師：李承霖 助教：陳旻鴻
15:00-15:10	休息		
15:10-16:00	AIFML 系統操作、結合	使用 pyblock 連結	講師：李承霖

	pyblock	aifml 進行模糊控制	助教：陳旻鴻
16:00-	Q&A (賦歸)		

九、聯絡窗口：

1. 負責人：國立臺南高工新興科技區域中心 陳旻鴻主任
2. 聯絡電話：06-23221331#237
3. Email：cmk606@gm.ptivs.tn.edu.tw



Pyblock種子教師增能研習- 智慧模糊(AI-FML)控制

9/24(六)

研習對象：全國公私立國中小、高中職師生

參加費用：全程免費

研習講師：心統科技 陳慎謙總經理、李承霖 講師



時間	課程大綱	課程內容
08:50-09:10		報到
09:10-11:00	模糊控制原理	模糊邏輯、集合概念學習、建立知識庫與規則庫、類神經網絡概念學習、演化式計算概念學習、pso機器學習
11:00-11:10		休息
11:10-12:00	模糊控制應用與案例分享	智慧計算概念、說明模糊控制在實際場域與智慧生活應用
12:00-13:10		用餐
13:10-16:00	AIFML 系統操作、結合 pyblock	使用aifml系統平台建立模糊控制系統、與pyblock進行實驗數據模擬進行模糊控制
16:00-		賦歸

全教網報名-課程代碼：**3523898**

報名後請加入Google Classroom
課程代碼：**do2xh4r**



全教網報名



Google Classroom

指導
單位

國教署新興科技
計畫辦公室

主辦
單位

臺南高工
新興科技區域推廣中心

聯絡
方式

臺南高工陳小姐
(06)2322131#237
t238@gm.ptivs.tn.edu.tw