

附件 1-1

新北市 109 學年度技術型高級中等學校未來新興產業職業試探課程活動申請表

申辦學校	新北高工																																							
申辦類別	電機類																																							
報名期限	109 年 12 月 1 日至 109 年 12 月 17 日止		學生人數	每場 36 人																																				
活動日期	109 年 12 月 19 日 至 109 年 12 月 19 日 共 1 日																																							
單元名稱	智慧生活與雲端應用																																							
課程設計者	古紹楷		節數	7 節																																				
核心素養 內涵	自主行動		溝通互動		社會參與																																			
	☐ 身心素質與自我精進		☐ 符號運用與溝通表達		☐ 道德實踐與公民意識																																			
	☒ 系統思考與解決問題		☒ 科技資訊與媒體素養		☒ 人際關係與團隊合作																																			
	☐ 規劃執行與創新應變		☐ 藝術涵養與美感素養		☐ 多元文化與國際理解																																			
學習目標	一、 使用感測器取得外在環境變化數據 二、 利用微電腦控制板執行程式，並依感測數值變化作出反應																																							
課程表	<table border="1"> <thead> <tr> <th>節次 日期</th><th>時間</th><th>課程名稱</th><th>課程內容</th><th>教師</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>09:10-10:00</td><td>深度學習簡介</td><td>何謂人工智慧、深度學習、機器學習</td><td>古紹楷</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10:10-11:00</td><td>認識神經網路</td><td>了解神經網路的數學概念</td><td>古紹楷</td></tr> <tr> <td>3</td><td>11:10-12:00</td><td>建立網路爬蟲程式</td><td>用來自動瀏覽全球資訊網的網路機器人。網路搜尋引擎等站點通過爬蟲軟體更新自身的網站內容或其對其他網站的索引，可應用於股票投資來幫助我們自動從網站獲取股指信息，從而大大簡化數據提取過程。</td><td>古紹楷</td></tr> <tr> <td>4</td><td>13:10-14:00</td><td>Open Data 爬取</td><td>PM2.5 警報器</td><td>古紹楷</td></tr> <tr> <td>5</td><td>14:10-15:00</td><td>雲端資料應用</td><td>RFID 刷卡記錄系統</td><td>古紹楷</td></tr> <tr> <td>6</td><td>15:10-16:00</td><td>自製雲端平台</td><td>遠端遙控家電</td><td>古紹楷</td></tr> </tbody> </table>					節次 日期	時間	課程名稱	課程內容	教師	1	09:10-10:00	深度學習簡介	何謂人工智慧、深度學習、機器學習	古紹楷	2	10:10-11:00	認識神經網路	了解神經網路的數學概念	古紹楷	3	11:10-12:00	建立網路爬蟲程式	用來自動瀏覽全球資訊網的網路機器人。網路搜尋引擎等站點通過爬蟲軟體更新自身的網站內容或其對其他網站的索引，可應用於股票投資來幫助我們自動從網站獲取股指信息，從而大大簡化數據提取過程。	古紹楷	4	13:10-14:00	Open Data 爬取	PM2.5 警報器	古紹楷	5	14:10-15:00	雲端資料應用	RFID 刷卡記錄系統	古紹楷	6	15:10-16:00	自製雲端平台	遠端遙控家電	古紹楷
	節次 日期	時間	課程名稱	課程內容	教師																																			
	1	09:10-10:00	深度學習簡介	何謂人工智慧、深度學習、機器學習	古紹楷																																			
	2	10:10-11:00	認識神經網路	了解神經網路的數學概念	古紹楷																																			
	3	11:10-12:00	建立網路爬蟲程式	用來自動瀏覽全球資訊網的網路機器人。網路搜尋引擎等站點通過爬蟲軟體更新自身的網站內容或其對其他網站的索引，可應用於股票投資來幫助我們自動從網站獲取股指信息，從而大大簡化數據提取過程。	古紹楷																																			
	4	13:10-14:00	Open Data 爬取	PM2.5 警報器	古紹楷																																			
	5	14:10-15:00	雲端資料應用	RFID 刷卡記錄系統	古紹楷																																			
	6	15:10-16:00	自製雲端平台	遠端遙控家電	古紹楷																																			

		7	16:10-17:00	手機 APP 雲端 資訊互通	雲端溫溼度監控、智 慧空調 APP 雲端遙控	古紹楷
學習資源						
備註	1. 不提供午餐，請自備。 2. 上課地點；電機科 1 樓。					