

彰興國中教師公開授課觀課紀錄表

公開授課年班	8年2班	公開授課教師	吳錫紘		
公開授課科目	資訊科技	公開授課日期	112.5.23	公開授課時間	14:15~15:00
授課單元名稱	二分搜尋演算法				
觀課教師	陳宏盈				

一、公開授課內容(教學活動設計如附件一)

教學目標	希望大家協助觀察之重點
<ol style="list-style-type: none"> <li>能運用新興科技人工智慧輔助學習。</li> <li>能熟悉二分搜尋演算法的原理。</li> <li>能了解現階段人工智慧應用在生活中並非完美，不可完全依賴以免帶來安全危害。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>學生是否了解二分搜尋演算法原理。</li> <li>學生是否熟悉聊天機器人操作介面及問答關鍵字。</li> <li>學生是否完成學習單。</li> </ol>

二、觀課記錄-學生學習

重要教學活動	師生互動情形	學生學習樣態描述/記錄
<ol style="list-style-type: none"> <li>認識人工智慧。</li> <li>二分搜尋演算法介紹。</li> <li>運用聊天機器人輔助學習二分搜尋演算法。</li> <li>結論與討論。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>教師提問，學生舉手回答、熱烈發言。師生互動情形良好。</li> <li>教師講述，學生實作聊天機器人學習二分搜尋演算法。</li> <li>討論與分享，完成學習單。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>學生專注聆聽，並能回答教師提問。</li> <li>藉由教師引導示範，學生能實際操作人工智慧聊天機器人，輔助學習二分搜尋演算法概念。</li> <li>學生將實作成品記錄學習單，並分享實作過程中人工智慧不完美之處。</li> </ol>

三、觀課記錄-教師教學

評量項目	評量等級					具體意見
	完全做到	大多做到	尚可	很少做到	沒有做到	
<b>教學態度</b> 1. 教學態度親切負責，具有熱誠 2. 事先做好教學準備（含學生課前準備） 3. 能用和善而適切的語氣引導學生	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>教學</b> 1. 能擬定具體明確的教學目標 2. 能依據目標設計教學活動	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

設計	3. 能合理且有效地分配教學時間 4. 教學設計適合學生的能力與需要	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	評量項目	評量等級	具體意見
		完全做到   大多做到   尚可   很少做到   沒有做到	
教學技巧	1. 能有效地運用教學資源 2. 能引起學生的學習動機 3. 能活用各種教學法協助學生學習 4. 能適應學生的個別差異 5. 善用發問技巧並給予適切回饋 6. 隨時對學生的良好表現加以讚美 7. 清楚有效的溝通與表達 8. 能建立有助於學習的教室常規 9. 課程最後會歸納學習重點	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
教學評量	1. 能妥善安排與指導各類型的作業 2. 善用適切的評量方法與技巧了解學生是否已達成教學目標	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>我的學習或回饋</b> 運用新興科技人工智慧導入互動遊戲教學模式學習二分搜尋演算法，使學生學習興趣提高，課堂中也更專注投入學習內容。未來可參考此模式活化教學，增進學生學習動機，提升學習成效。			

#### 觀課原則：

1. 教師公開課堂是為了構築教師間相學習的關係，不是為了評價、比較或建議。
2. 對授課者願意打開教室，提供其課堂經驗，要心存感謝！
3. 觀察者可近距離接觸學生，以便觀察學習樣態，但請避免出聲、交談、指正、參與或詢問等會影響學生學習之作為。
4. 觀課者之位子不宜阻隔師生間或學生間對話的視線交會。
5. 觀課的目的不在於觀摩「優秀的課堂」或「完美的教學」，而是以授課者提供的課堂經驗為基礎，進行研討與學習。
6. 觀課的核心思維：我今天從課堂中學到什麼？
7. 請聚焦於「學習」（學生的學習、觀課者的學習），根據「課堂事實」進行觀課記錄。