

國立高雄師範大學 GO STARS 6.0 活動成果紀錄表

主辦單位：理學院數學系

一、活動名稱	SOIL 教學心法-看見教學的另一種觀點
二、活動日期、時間	113 年 4 月 10 日中午 12 : 15-16 : 10
三、活動地點	燕巢校區 致理大樓 803 階梯教室
四、主講人、服務單位職稱	李俊儀教授、國立台北教育大學師資培育中心
五、參與對象、人數	數學系 大學部/碩士班學生
六、活動報導(約 500 字)	
引言： 是否曾想過讓眾人孜孜痛苦的數學，可以讓眾人津津有味的學習數學，這次非常榮幸邀請到國立臺北大學師資培育中心的李俊儀教授來探討直指人心的 SOIL 教學心法。 SOIL-土壤教學心法介紹: 這四個原則 (S、O、I、L) 是教學過程中的關鍵元素。S(選取)和 O(組織)代表元素的相互關係，涉及到學生接收的信息以及他們如何接收這些信息，這將影響他們對知識的理解和觀點的建立。具體做法包括減少無用信息，增加有用信息，以幫助學生真正理解學習內容並建立清晰的結構。而 I(整合)和 L(學習)則代表元素的交互作用，涉及到整合先前的經驗和情感體驗，以理解教師傳授的學科概念，進而形成學習的關聯和脈絡。換句話說，當學生被吸	

引到有趣的事物時，他們更能專注於理解接收到的信息。一旦他們能夠組織更多的細節信息，就能夠結合自己的先驗知識和個人情感，形成自己的學習脈絡，一旦有了脈絡可以幫助學生不忘記。從明確的組織轉化到關聯的脈絡的過程中，關鍵在於引導，引導能夠幫助學生理解抽象的概念，這正是教師存在的價值。最後以「大唐三藏聖教序」為例，呈現 SOIL 教學心法的各種關鍵元素，說明教師如何引導學生從先備知識、選取 / 組織到整合 / 學習的思考歷程，更系統化地提供教師看見教學的另一種觀點。

六、學生學習心得(約 500 字)

在這次的課程中，我有幸學習到了 SOIL 教學心法的四個重要原則：S (選取)、O (組織)、I (整合)、L (學習遷移)。這些原則不僅僅是教學的關鍵，更是我們作為學習者的重要指南，讓我對如何有效地學習有了更深入的理解。首先，選取 (Select) 和組織 (Organize) 這兩個原則讓我意識到在學習過程中如何選擇和組織信息是至關重要的。在面對海量的資訊時，我們需要學會篩選出真正有價值的內容，減少無用信息的干擾。通過組織這些有用的信息，我們能夠建立起清晰的學習框架，幫助我們更好地理解 and 記憶所學知識。整合 (Integration) 和學習 (Learning) 這兩個原則讓我明白了學習的過程不僅僅是對知識的接收，更是將這些知識與先前的經驗和情感體驗相結合，形成全新的學習脈絡。這種脈絡有助於我們更深入地理解所學知識，並能夠在不同情境中靈活運用，從而實現學習的真正意義和價值。透過講師的

引導，我意識到了教學中的人文關懷和情感交流的重要性，更瞭解到教師的存在不僅僅是傳授知識，更是引導學生理解抽象概念，並在學習過程中找到屬於自己的價值和意義，更深入的引導除了更好地理解知識，並將其融入應用到實際生活中。這次的課程讓我對教學和學習有了全新的認識，並對 SOIL 教學心法的四個原則有了更深入的理解。我相信這些原則將成為我未來學習和教學的重要指導，幫助我在學習道路上不斷進步和成長。

七、活動照片 (4-6 張)



照片 1 說明：李主任 擔任開場引言人



照片 2 說明：俊儀教授 說明 SOIL 觀點



照片 3 說明：藉由人的五感效應理解學習的重要



照片 4 說明：將負荷理論融入教學引導學生自主學習



照片 5：以大唐三藏聖教序為例呈現 SOIL 教學新法的各種關鍵元素



照片 6 說明：Q&A 互動分享教學新觀點

八、其他附件(海報・若無免附)



The poster features a yellow and pink geometric design at the top left, a pink wavy line logo at the top center, and a yellow concentric circle logo at the top right. The main title is in pink, and the speaker's name is in black. The time and location are in black. The QR code is in the bottom left, and the registration link is in blue. The bottom section has a dark blue background with white text.

SOIL教學心法 -
看見教學的另一種觀點

講師：李俊儀 教授
國立臺北大學師資培育中心

時間：113年4月10日（三）

 **報名連結**

12:15-13:00 報到～相見歡
13:00-14:30 SOIL心法四大認知歷程
14:40-16:10 SOIL心法四大設計原則

現場教師評價身為教師
一生至少要聽一次的講座

地點：致理大樓MA803教室