## 學生學習成果評估

實習學生須進行評量結果的評估與省思,掌握學生達成期待的人數,建議運用 excel 的長條圖展現學生成績的分布、學習回饋單等方式以評估教師教學和學生學習成效,學生表現的描述。

地理科 楊宇翔實習教師以 2023 年 12 月 19 日 (二) 15:20-16:10 於台北市立成功高級中學高一班級 104 班·進行教學演示·冰河地形當中的冰河侵蝕·實習教師自行設計之學習單作為學生學習成果評估的案例撰寫。冰河地形學習單 104 班個人成績分數間距表如表一·冰河地形學習單 104 班個人成績分布描述性統計參考表二。可以看到大部分學生成績若在 71-80 分·共有 18 人·其次為 81-90人,共有 10。而低分組 70 分與高分組滿分 100 分·各有 2 名同學。班級平均 80 分·中位數 83.75 分·標準差 7.07 分。冰河地形學習單 104 班個人成績直方圖如圖一所示。

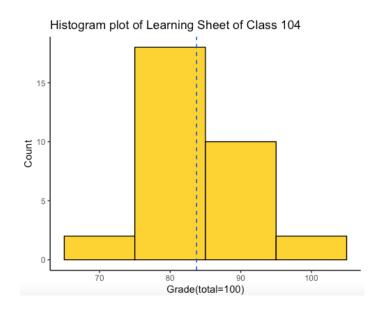
表一、 冰河地形學習單 104 班個人成績分數間距表

分數間距	Below 70	71-80	81-90	100
分布	2	18	10	2
百分比(%)	6%	56%	31%	6%

缺交人數:3人(班級人數35人,學習單收穫32張)

## 表二、 冰河地形學習單 104 班個人成績分布描述性統計

平均數	中位數	最小值	最大值	標準差	四分位距
80	83.75	70	100	7.07	10

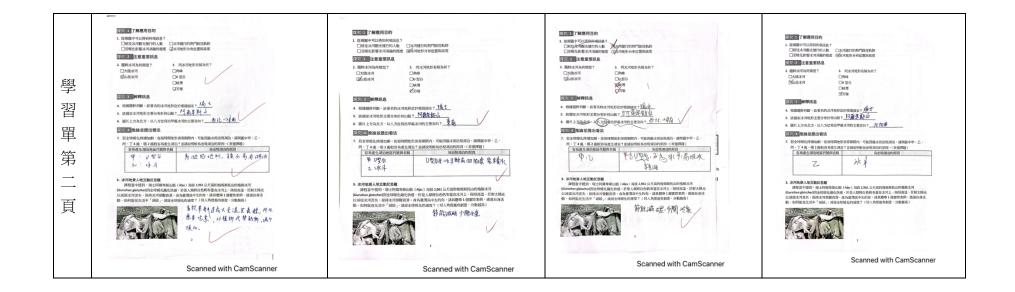


圖一、冰河地形學習單 104 班個人成績直方圖

表四、 針對不同程度學生進行分析與差異化教學策略

項 目	A 學生(100 分案例)	B 學生(90 分案例)	C 學生(80 分案例)	D 學生(70 分案例)
表	學生正確且詳實地對應冰河地	學生正確對應冰河地形模	學生正確對應冰河地形模	學生無法應冰河地形模
現	形模型、名稱與等高線,並且做	型、名稱與等高線。合理判讀	型。名稱與等高線,能大致判	型、名稱與等高線。在做出
描	出合理衛星影像圖與等高線圖	理衛星影像圖與等高線圖判	讀衛星影像圖與等高線圖判	合理衛星影像圖與等高線
述	判讀,最後有氣候變遷對策行動	讀,但偶有錯誤,氣候變遷對	讀,但偶有錯誤。缺乏對於氣	圖判讀偶有錯誤,最後有氣

	的反思。	策行動的反思不夠具體或有	候變遷對策行動的反思。	候變遷對策行動的反思缺
		待商権。		乏或不具體。
支	教師提供更高認知層次的題目	教師鼓勵針對判讀與反思能	教師引導學生思考,能夠幫	教師個別詢問遇到的學習
持	給表現較為優良的學生。	夠補充自己的想法。	助學生判讀。	阻礙,以及不清楚的地方。
策				
略				
教	   利用差異化教學,精熟教學法,			   關心其上課狀況,利用逐步
學	鼓勵學生去做素養挑戰題本中	在下次課堂時間,延續冰河侵	蝕在講述冰河堆積地形前,迅	填空的投影片播送,讓學生
決	的題目。	速地複習上週所學,帶領學生	看空格,給予其補寫的機會。	跟上學習進度。
定	77/21			
學習單第一頁	地形系統等生活能力用量的地形 - : : : : : : : : : : : : : : : : : :	地形 私報学 北京 地 イ リー・ スタ	東京 A 展表 大阪	大阪の高級東北南部大河南西町地形 - 末河積極 照丁月内田田22日



## 自我反省

項目	内容
記錄教學過程中的狀況及審視	在教學過程當中,我是先讓他們以測驗的形式,在以板書與投影片教授後,課堂結束前收回批改。
結果的心得及省思	我發現學生的吸收能力落差挺大的。有學生可以正確且詳細地完成學習單所有題目,有學生連基本
	題都回答不出來。我可能在課堂設計上面,要去思考如何面對班上35個學生,進行差異化教學。

與教學實習輔導教師的討論與	我有跟老師確認過為何有些學生在聽完50分鐘的課堂後,會問出「冰斗是什麼?」,或是「錯誤
心得	   地把冰斗湖標記成槽湖」,有可能是我在講述的時候,學生恍神了,或是因為地形的名詞過多,可
	能學生未必能一次記憶如此大量的冰河地形的名詞,因此會忘記。可能我在講述的時候,要多用問
	答的方式,或是點名的方式,來加深學生的學習參與度。 
有無任何創新之作法	我覺得或許可以使用「精熟教學法」,透過指導語,讓班級當中不同程度的同學,在相同的時間段
	內做不同難度程度的題目,讓各個程度的同學都能在課堂當中感到知識上的獲得感,我覺得可以善
	用教學講義的題目,或是素養一本通,帶領學生思考上課講述的內容。
研習經驗中可參考的作法	在板書研習學習到,在下次教學冰河堆積的地形之前,我應該先利用架構圖與系統表,幫助沒有抓
	   到重點的學生,去迅速地理解冰河地形名詞與名詞之間的關聯性。 

## 學生學習輔導

項目	內容
利用的教學資源可以是	可以利用Super講義的題目,以題目確認學生對於概念的理解程度。
可以利用何處、何時輔導	會在下次課堂時,帶領班級學生進行評量測驗,針對對於等高線判讀或是衛星影像圖判讀有困難的
	同學,在下課後10分鐘,留在教室講台桌,跟有問題的同學討論他們思路卡頓的點。
下一次檢核學生學習進度的時	下一次檢核學生學習進度,為2週後的考試,為考4-1〈地形系統與內外營力〉與4-2〈地表水造成的
機	地形〉大卷的時候。