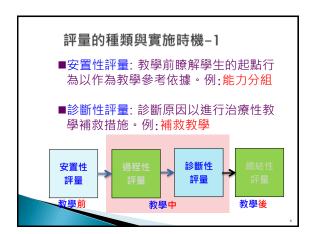


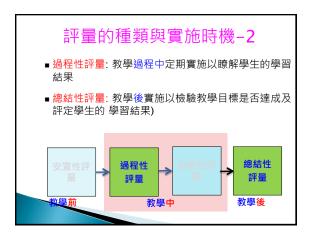
評量觀念的演進

- Assessment of Learning
- 針對學習評量
- Assessment for Learning
- 促進學習的評量
- Assessment as Learning
- > 評量即學習

學習評量五思 5-W 問題 意義 內涵 評量的目的 Why 為何要評? 評量的價值 發展趨勢 評量的時機 合理:過程、總結 When 何時評? 評量的方法 有效:針對目標 What 評量甚麼? 評量的人員 Who 誰來評? 教師、專家、同學 自己 評量的標准 How 如何給分? 公平:透明具體









學習評量的設計原則

- 1. 有效性 (Applicable)
 - 能確實檢核學習目標
 - 真實反映學習成效
 - 不同的目標須採用不同的評量方法

學習目標的廣度

- ▶認知 (mind)
- ∘學生應該知道/理解什麼?
- ▶ 技能/行動 (body)
 - 。學生可以做什麼?
- ▶情感 / 態度(heart)
 - 學生應該在乎/重視什麼?





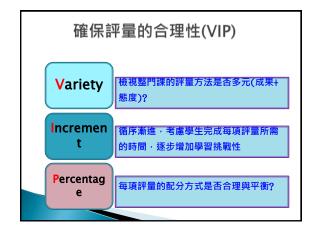


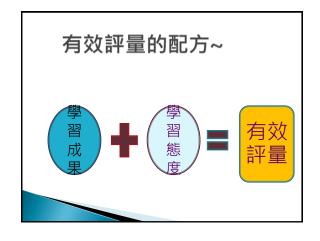
學習目標的深度~認知階層					
認知目標層次	行為動詞				
∘ 知識 (Knowledge)	知道、記得、辨認等				
。理解 (Comprehension)	重述、解釋、歸納等				
· 應用 (Application)	應用、運用等				
∘ 分析 (Analysis)	細分、分類、歸因等				
∘ 評量 (Evaluation)	評量、評量、鑒別等				
。創新(Synthesis)	統整、整合、創新等				

有效評量方法: 學習成果				
類型	評量方式			
測驗考試	是非題·選擇題·計算題·簡答題 證明題·申論題(閉卷/開卷)			
書面評量	心得報告・研究報告/小論文			
實作評量	作業單・檢核表・專題作品			
口語評量	口頭報告・口試・影音紀錄			
檔案評量	學習歷程檔案			





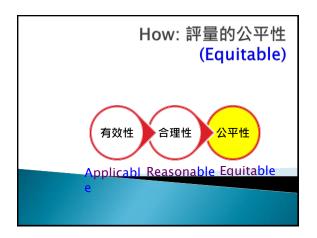


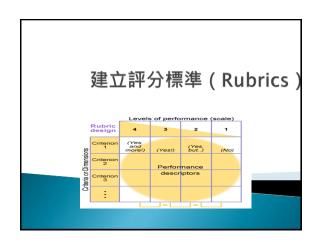


有效評量方法: 學習成果 類型 評量方式 測驗考試 是非題·選擇題·計算題·簡答題 證明題·申論題 (閉卷/開卷) 書面評量 心得報告·研究報告/小論文 實作評量 作業單·檢核表·專題作品 口語評量 口頭報告·口試·影音紀錄 檔案評量 學習歷程檔案

有双杆里力法。字自想及				
	類型	評量方式		
	出席狀況	全班點名、抽點、手機打卡、即時 回饋、前測		
	討論參與	老師/助教觀察、意見發表		
	隨堂問答	課中抽問:隨機點名、即時回饋		
	小組合作	貢獻度同儕互評、自評、教師/助教 評量		

右効 钟景 古法, 幽翠能 度





Rubrics原則~

- ▶以學習成效為基準的評量方式
- ▶評量內容具有多元面向
- 各項標準不重迭、完整且清楚
- 具體列出學生需達成的標准與對 應分數

流程

- ▶ 請從自己先前規劃的學習單元中選擇一項「評量方法」的名稱
- ▶ 進行分析型rubric規劃
- ▶ 決定面向(3-5個)
- ▶ 決定等級(2-5個,例:優良、尚可、劣)
- 根據等級搭配分數(需符合單元評量配分)
- 詳述每個等級x面向的文字敘述
- ▶ 完成後・與同儕討論・相互回饋



	生化實驗書評量方式:研	шит	1.評量單元主
	優秀 (9-10分)	普通 (7-8分)	尚可 (6-5分)
預報	寫出實驗原理和實驗步 驟,並整理出流程圖。	寫出實驗原理和完 整 的實驗步來「同等	(重寫出簡略的實驗步級的標準、分
完成度	做出預期結果,或是未 做出預期結果但說明為 何失敗。	未製出預期約果計算 且沒有說明為要求 敗。	海伽區間的
結果	圖表說明清楚明瞭·格 式正確。	標示出圖表的基本內容	沒有明確的圖表說明 僅將資料貼在作業上。
討論	引用參考資料計論事際 無期 通知 計画	完整討論實驗結果 但沒寫附錄的討論 習題。	僅就上課內容討論實 驗結果。
鄉交	進時或提前繳交	遲交 24 小時之內	<u>遲交 48 小</u> 時之內



寫作課程的rubrics:

學習目標: 寫作能力、思辨能力

最佳實務與反思寫作 (BEST PRACTICE & REFLECTIVE WRITING) 評分規準

最佳實務與反思寫作	侵九	尚可	*	分割
教學實務之报述 (4分)	每次陳進數學實務 時,均能盡善盡美 (3-4分)	每次陳述數學實務 時,表現尚可 (2分)	何次陳述數學實務 時,表環形強人並 (0-1分)	
毎文教學均能展現最 佳實務的原則 (3分)	每次實際數學信託 適切與現最佳實務 的原則。寫作達計 論反映出兩者的關係 (3 分)	超次實際數學信服 環廢佳實務的原 期。寫作律能大致 反映出兩名的關係 (2 分)	每次實際數學均 無法適切裝模級佳 實務的原則。寫作 律指不明確,無 法反映出兩者之間 的選結 (0-1 分)	
原理 (4 分)	完整開進和個最佳 實務原則的原理 (3-4分)	存價最佳實務原則 的採用證算明確 (2分)	每個最佳實務原則 的原理查糊不明 (0-1分)	
等.走. (4.分)	能夠修正數學實務 及關環與評的嚴健 實務原則 (3-4分)	向有足夠能力修正 數學實務及展現員 好的最佳實務原則 (2分)	缺之修正教學實務 及緊環最佳實務率 即的能力,或能力 有限 (0-1 分)	
及总案件:及省 (5分)	明確且透散分析人 文學科與數學策略 開的關係 (4-5 分)	明確分析人文學科 與數學策略開的關 任 (2-3 分)	對人交舉科與股際 策略關係的分析缺 乏見解 (0-1 分)	
内容品質 (3分)	高品質/内容雙高 (3.57)	内容通切品質性 (2分)	門容剛治 (0-1 分)	
寫作 (2 分)	交法正確無談 (2 分)	具備基本寫作技巧 (1.分)	組製多 (0分)	
總分 25 分				

簡報課的rubrics:

學習目標: 利用多媒體簡報的能力

多媒體報告評量規律

知识	需要改進	维可	良好	優秀	總分
主類知識	無法掌握主題 的知識·訊息是 混淆·不正確或 錯誤	只能掌握主題 的部分知識。 一些訊息是混 滑。不正確或 錯誤	大部分掌握此 主題的知識,訊 思是清楚、遠當 與正確	完全掌握整個主 題的知識,訊息是 清楚、適當與正確	
引用資料	沒有資料來源 是通當的引用	少部分的資料 來源有適當的 引用	大部分的資料 來源有適當的 引用	所有的資料來源 有適當的引用	
自由集	訊應開沒有礦 軽速質性,主塑 和內容方向不 明確	部分訊息開有 遊輕速賞性, 主題和內容方 向混淆和錯誤	訊息間有彈網 速黄性,主題和 内容方向大部 分是明確	訊息間有明確的 週報速貫性,所有 的主題和內容方 向清楚和正確	
原創性	只有獲行少部 分的資料蒐 集·或對於過去 別人的想法略 作改寫,沒有任 何創新的思考	有維行廣泛的 資料蒐集,和 對於過去別人 的想法略作改 寫,只有一些 創新的思考	此報告具有明 關的原創性	此報告具有重要 關著的原創性,並 且大部分的內容 和想法新穎育創 意	
技巧	報告無法進 行·有太多技術 上的問題	級告尚可進 行,但有許多 技術上的問題	報告進行適當 只有些微技術 上的問題	報告進行沒有任 何技術上的問題 (例如:沒有任何 錯誤的訊息、聲 音、影像或檔案)	

總結: rubric的好處

- ▶對學生而言:
 - (1) 知道成評量標準及各等級範圍·說 明有效學習
 - (2) 自我評估能力,追蹤學習進度
 - (3) 作為持續改善自己核心能力的依據

總結: rubric的好處

- ▶對教師而言:
 - (1) 客觀評量,避免主觀成見或印象
 - (2) 明確回應學生對於評分的疑問
 - (3) 節省評估作業及回饋時間。
 - (4) 幫助教師檢視學生核心能力進步情形
 - (5) 做為修正教學目標與活動之參考

結論:學習評量心法

評量有法,但無定法 多法互用,相得益彰 運用之妙,存乎一心