

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	數學科教學實習	授課 教師	林宜臻 YI-JEN LIN
	MATHEMATICS INSTRUCTIONAL PRACTICUM		
開課系級	中等學程二A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TDQBB2A		
系（所）教育目標			
培育具備教育專業知能、人文及專業省思能力與實踐能力之良師。			
系（所）核心能力			
<p>A. 教育專業知能。</p> <p>B. 人文及專業省思能力。</p> <p>C. 教學實踐能力。</p>			
課程簡介	<p>(1) 藉由「GeoGebra融入數學教學」影帶賞析，讓師培生掌握如何由數學教學目標轉化數學教學活動。</p> <p>(2) 進行微試教，讓師培生藉由師生及同儕給予指導、回饋與建議，反思教學進而提升數學教學知能。</p> <p>(3) 藉由校外數學教學見習與試教，讓師培生掌握如何將理論與教學結合。</p>		
	<p>(1) By the manufacture and appreciation of the "GeoGebra into mathematics instruction tapes" to cultivate pre-service teachers how to convert mathematics teaching goals into math teaching activities.</p> <p>(2) By the microteaching, via the teachers and peers' feedback and suggestions, promote pre-service teachers to reflect teaching to enhance mathematics teaching knowledge.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	1. 提升師培生數學教學設計能力。 2. 提升師培生數學學科教學能力。	1. Enhance the pre-service teachers how to design mathematics course. 2. Promote the pre-service teachers how to teach mathematics in classroom.	A6	ABC

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	1. 提升師培生數學教學設計能力。 2. 提升師培生數學學科教學能力。	講述、討論、模擬、實作、參訪、問題解決	實作、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◆ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◆ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/02/24~ 104/03/01	學期開始	
2	104/03/02~ 104/03/08	1) 「中等數學教學實習」課程概覽	※3/9前完成國中數學課程與教材影音彙整並上傳 (檔名:103_課程與教材影音彙整_7上_林宜臻編製)
3	104/03/09~ 104/03/15	生活數學 (國中篇)	1) 每冊介紹30分鐘 (含生活數學、板書設計)
4	104/03/16~ 104/03/22	國中數學教學活動設計 (二)	國中數學教學活動及板書設計討論
5	104/03/23~ 104/03/29	國中數學教學同儕演練 (二)	※3/31前備妥錄影器材
6	104/03/30~ 104/04/05	國中數學現場試教 (二)	1) 4/5前上傳「教學觀察表」 (檔名:103_教學觀察表_高1下_指數與對數_林宜臻)
7	104/04/06~ 104/04/12	兒童節、清明節 (103/4/03~04/06)	※4/13前完成利用HyperCam錄製教學趨勢主題介紹影片並上傳 (檔名:103_教學及評量趨勢_可汗學院_林宜臻編製)
8	104/04/13~ 104/04/19	教學及評量趨勢 (二)	每位0.5節課 (強調如何操作及用於課堂)

9	104/04/20~ 104/04/26	高中數學課程綱要暨教材探討 (二)	※5/11前完成 [國高中數學教學活動設計] (檔名:103_教學設計_7下比與比例式_林宜臻)
10	104/04/27~ 104/05/03	期中考試週	
11	104/05/04~ 104/05/10	GeoGebra融入數學教學活動設計 (二)	GeoGebra融入數學教學及設計
12	104/05/11~ 104/05/17	國高中數學教學活動範例賞析及設計 (二)	每位0.5節課
13	104/05/18~ 104/05/24	國高中數學教甄板書設計及賞析 (二)	每位0.5節課※5/24前上傳 [高中數學教學板書設計] (檔名:103_板書設計_10下 指數與對數_林宜臻)
14	104/05/25~ 104/05/31	5/25 國內外中學數學評量題賞析及設計 (二)	每位0.5節課※6/01前上傳 [國內外中學數學評量題賞析] (檔名:103_國內外中學數學評量題賞析_林宜臻)
15	104/06/01~ 104/06/07	國中數學教甄現場抽題試教暨口試演練 (二)	以教甄方式進行, 每位15分鐘
16	104/06/08~ 104/06/14	高中數學教甄現場抽題試教演練 (二)	以教甄方式進行, 每位15分鐘
17	104/06/15~ 104/06/21	3/31正德國中現場試教, 該週停課	
18	104/06/22~ 104/06/28	期末考試週	
修課應 注意事項	1) 想成為稱職數學教師者, 方能修此門課。 2) 上課前備妥筆電		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本			
參考書籍			
批改作業 篇數	10 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率: 5.0 % ◆平時評量: 50.0 % ◆期中評量: 20.0 % ◆期末評量: 20.0 % ◆其他〈綜合表現〉: 5.0 %		

備 考

「教學計畫表管理系統」網址：<http://info.ais.tku.edu.tw/csp> 或由教務處
首頁〈網址：<http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php>〉業務連結「教師教學
計畫表上傳下載」進入。

※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。