

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	幾何學	授課 教師	郭忠勝 GUO, JONG-SHENQ
	GEOMETRY		
開課系級	數學系數學三A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TSMAB3A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 認知與理解數學的基礎知識。(比重：60.00)</p> <p>B. 具備獨立與邏輯思考能力。(比重：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>5. 獨立思考。(比重：100.00)</p>			
課程簡介	本課程是介紹平面與空間上的曲線。		
	This course is to introduce curves in the plane and in space.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	了解平面與空間上曲線的基本概念。	To understand the fundamental concept of curves in the plane and in space.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AB	5	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	What is a curve? - I	
2	108/09/16~ 108/09/22	What is a curve? - II	
3	108/09/23~ 108/09/29	Arc-length	
4	108/09/30~ 108/10/06	Reparametrization I	
5	108/10/07~ 108/10/13	Reparametrization II	
6	108/10/14~ 108/10/20	Closed curves	
7	108/10/21~ 108/10/27	Level curves	
8	108/10/28~ 108/11/03	Parametrized curves - I	
9	108/11/04~ 108/11/10	Parametrized curves - II	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Curvature - I	
12	108/11/25~ 108/12/01	Curvature - II	
13	108/12/02~ 108/12/08	Plane curves - I	
14	108/12/09~ 108/12/15	Plane curves - II	

15	108/12/16~ 108/12/22	Space curves - I	
16	108/12/23~ 108/12/29	Space curves - II	
17	108/12/30~ 109/01/05	Space curves - III	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	none		
教學設備	其它(黑板)		
教科書與 教材	A. Pressley, Elementary Differential Geometry, 2nd edition, Springer London, 2010.		
參考文獻	none		
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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。		