

淡江大學 110 學年度第 2 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 下學期 2學分
	TSMAB3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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	本課程是介紹三維空間的曲面。		
	This course is to discuss surfaces in three dimensions.		

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	了解三維空間的曲面。	To understand surfaces in three dimensions.

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	111/02/21~ 111/02/25	What is surface? - I	
2	111/02/28~ 111/03/04	What is surface? - II	
3	111/03/07~ 111/03/11	What is surface? - III	
4	111/03/14~ 111/03/18	Smooth surfaces - I	
5	111/03/21~ 111/03/25	Smooth surfaces - II	
6	111/03/28~ 111/04/01	Smooth maps	
7	111/04/04~ 111/04/08	清明節	
8	111/04/11~ 111/04/15	Tangents and derivatives	
9	111/04/18~ 111/04/22	Normals and orientability	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Level surfaces	
12	111/05/09~ 111/05/13	Quadric surfaces	
13	111/05/16~ 111/05/20	Ruled surfaces	
14	111/05/23~ 111/05/27	Surfaces of revolution	

15	111/05/30~ 111/06/03	Compact surfaces	
16	111/06/06~ 111/06/10	Triply orthogonal systems	
17	111/06/13~ 111/06/17	Applications of the inverse function theorem	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
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： 10.0 %    ◆平時評量：10.0 %    ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉：        %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		