

國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

※一、領域專長模組課程基本說明：

1.課程名稱	太空科學 Space Science
2.負責單位	太空科學與工程學系
3.模組諮詢教師	林佳賢
4.預計開始施行時間	113 學年度第 2 學期

※二、學習目標與預期效益

此太空科學領域專長模組課程的設計目標強調先扎實學生的理論基礎與問題分析能力，接著引導學生認識不同太空科學領域，最後在專題研究中指導學生如何利用所學解決各領域中的問題，為學生的長期發展打下全面基礎。

目標一：基礎知識與問題分析能力培養

培養學生扎實的理論基礎與問題分析能力，使學生能夠逐步理解並應對更複雜的專業問題。

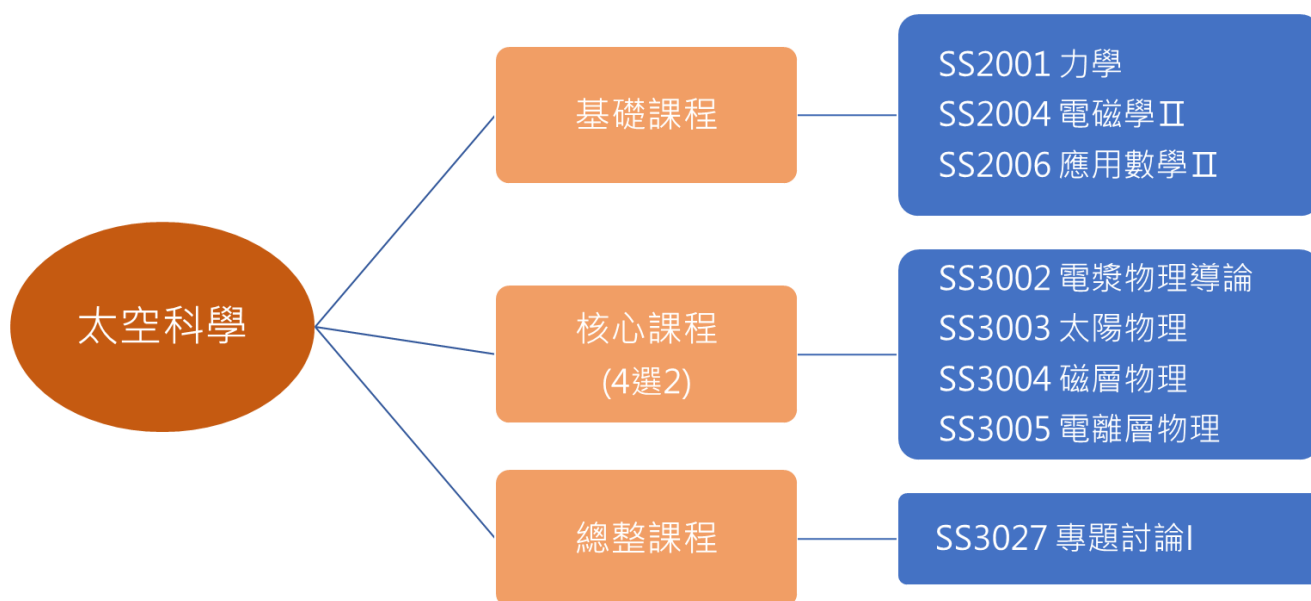
目標二：構築太空科學的核心理論

系統介紹並深化各不同太空科學領域中的關鍵理論。透過有條理的理論學習，讓學生能夠在未來面對複雜的太空科學問題時，靈活運用這些理論進行深入分析與創新設計。

目標三：強化太空科學實務應用與問題解決能力

藉由專題研究，鼓勵學生將所學知識運用於太空科學實際問題中，並進一步提升實作與解決問題的能力。

※三、課程架構圖



※四、課程列表

	課號 Course Code	課程名稱 Course Title	學分數 Credits
	基礎課程，9 學分		
1	SS2001	力學	3
	SS2004	電磁學II	3
	SS2006	應用數學II	3
	核心課程 4 選 2，6 學分		
2	SS3002	電漿物理導論	3
	SS3003	太陽物理	3
	SS3004	磁層物理	3
	SS3005	電離層物理	3
	總整課程，1 學分		
3	SS3027	專題討論 I	1
本模組最低須修習 6 門課程，總計 16 學分			