

## 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	太空工程 Space Engineering
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

此太空工程專長模組課程設計強調先在基礎學科中培養學生扎實的基礎知識，接著在核心課程中讓學生體會到基礎知識與各太空工程領域的相關性，藉此深化對太空工程領域中的關鍵知識之了解，並訓練學生分析及解決問題的能力，最後藉由專題研究建立其在太空相關領域進行研究與創新探索的能力，使學生能夠有效應用這些知識於更高階的學術挑戰中，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，重視基礎理論的掌握，使學生能夠逐步理解並應對更複雜的專業問題。

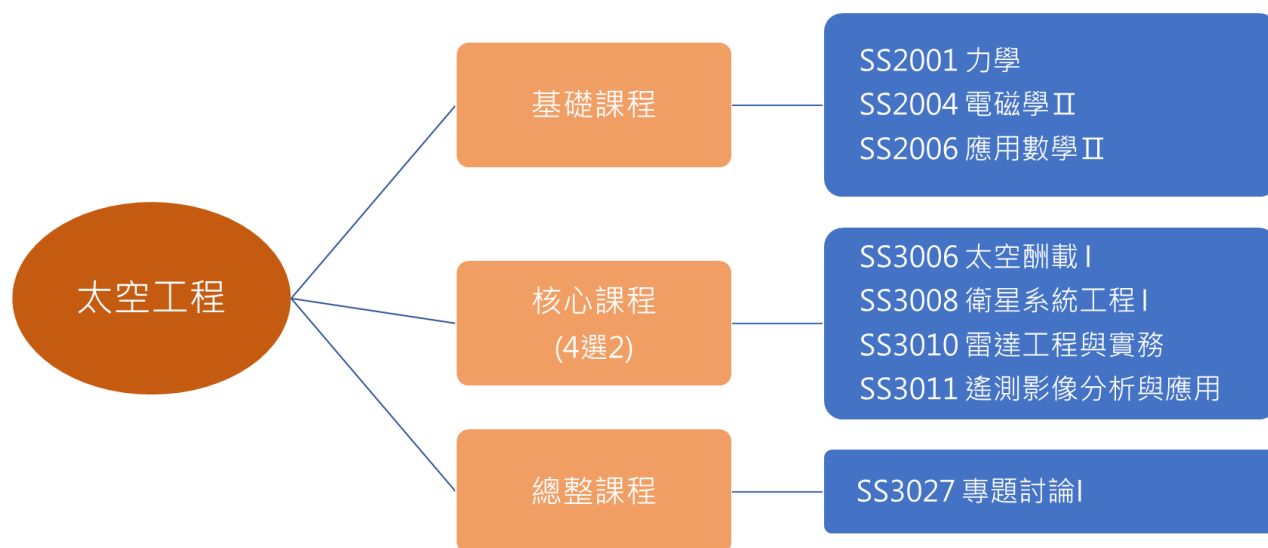
#### **目標二：構築太空工程的核心理論**

系統介紹並深化太空工程領域中的關鍵理論，指導學生如何運用基礎知識來理解這些理論。

#### **目標三：強化太空工程實務應用與問題解決能力**

藉由專題研究提供學生將理論結合應用的機會，鼓勵學生將所學知識運用於太空工程實際問題中，並進一步提升實作與解決問題的能力。此目標旨在綜合運用學生的專業知識，增強他們在太空產業中的實務競爭力，為未來的職場挑戰做好萬全準備。

※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	SS3006	太空酬載 I	3
	SS3008	衛星系統工程 I	3
	SS3010	雷達工程與實務	3
	SS3011	遙測影像分析與應用	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			