

國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

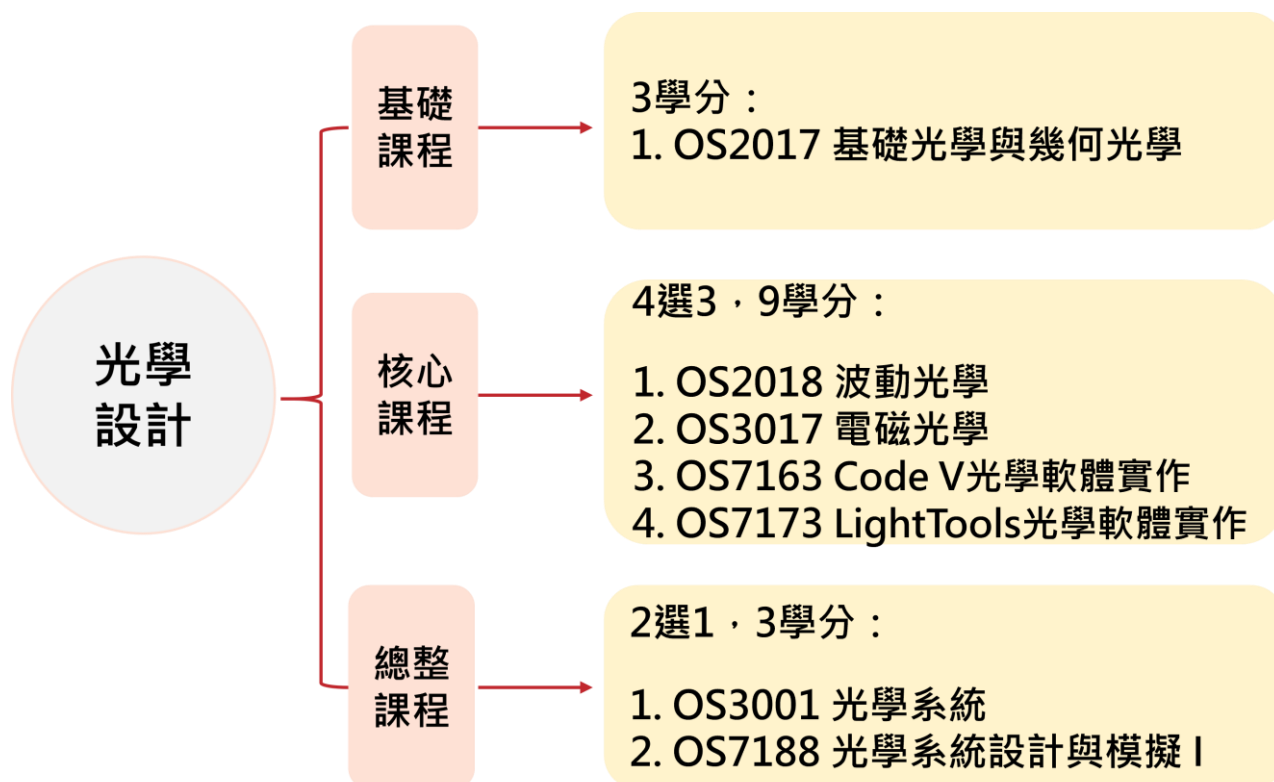
※一、領域專長模組課程基本說明：

1.課程名稱	光學設計 Optical Design
2.負責單位	光電科學與工程學系
3.模組諮詢教師	鄭恪亭
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

- (1) 建立對光學系統設計的基本理解，能分析光學系統的性能並解釋光學現象，培養學生具備解決複雜光學設計問題的能力。
- (2) 提升學生將理論應用於實際設計的能力，熟悉設計流程與實作步驟。使具備即戰力的光學設計專才，縮短學用落差。
- (3) 培養學生跨領域知識整合能力，使能夠開發適應不同應用場景的創新光學設計方案，適應現代光學設計的多樣化需求。

※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(3學分)			
1	OS2017	基礎光學與幾何光學	3
核心課程(以下課程4選3)			
1	OS2018	波動光學	3
2	OS3017	電磁光學	3
3	OS7163	Code V 光學軟體實作	3
4	OS7173	LightTools 光學軟體實作	3
總整課程(以下課程2選1)			
1	OS3001	光學系統	3
3	OS7188	光學系統設計與模擬 I	3
本模組最低須修習5門課程，15學分			