

## 國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

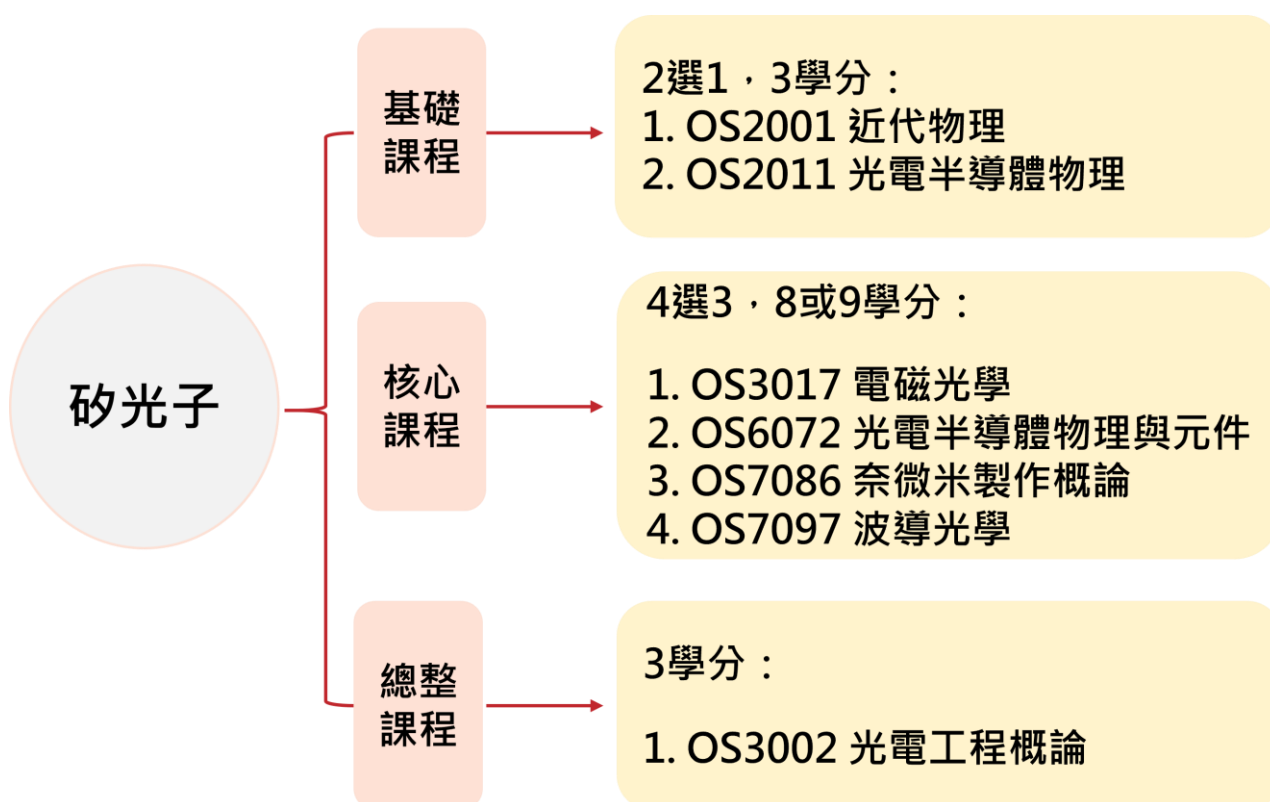
### ※一、領域專長模組課程基本說明：

1.課程名稱	矽光子 Silicon Photonics
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) 訓練學生具備設計並模擬矽光子元件的能力，增強學生在矽光子技術的競爭力。
- (2) 熟悉矽光子元件從設計到製作的完整流程，理解矽光子製程中的挑戰與創新空間。
- (3) 具備設計與開發矽光子應用系統的能力，熟悉跨領域整合技術。提升學生理論與實務並重的專業技能，成為研究與產業的技術核心人才。

### ※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(以下課程2選1)			
1	OS2001	近代物理	3
2	OS2011	光電半導體物理	3
核心課程(以下課程4選3)			
1	OS3017	電磁光學	3
2	OS6072	光電半導體物理與元件	3
3	OS7086	奈微米製作概論	2
4	OS7097	波導光學	3
總整課程(以下課程1選1)			
1	OS3002	光電工程概論	3
本模組最低須修習5門課程，14學分			