

# 矽光子工程，輔修(21學分)

OPT-U-PN-002

配當年：115學年度

## 學程描述：

學生從學程中可了解矽光子產業所需具備之背景知識，並包括光纖通訊與光波導知識及元件分析能力。完成學程之學生將具備從事光通訊與矽光子相關研究或就業之基礎能力。

## 課程組合：

| 必選修 | 課程編碼    | 科目名稱         | 學分 | 課程群/分類 |
|-----|---------|--------------|----|--------|
| 必修  | OPT2001 | 光學(一)        | 3  | 1.基礎   |
| 必修  | OPT2002 | 光學(二)        | 3  | 1.基礎   |
| 必修  | OPT3002 | 光電半導體元件導論    | 3  | 1.基礎   |
| 選修  | OPT3038 | 量子電腦科技與應用    | 3  | 2.進階   |
| 選修  | OPT3046 | 光電材料導論       | 3  | 2.進階   |
| 選修  | OPT3052 | 光纖元件與應用概論    | 3  | 2.進階   |
| 選修  | OPT4043 | 光纖通訊概論       | 3  | 2.進階   |
| 選修  | OPT4046 | 積體光學         | 3  | 2.進階   |
| 選修  | OPT3067 | 光波導元件模擬與分析   | 3  | 3.應用   |
| 選修  | OPT4052 | 半導體零組件製造技術概論 | 3  | 3.應用   |

取得資格總學分： 21

必修學分數： 9

選修學分數： 12

## 對應產業類別：

|     |                 |
|-----|-----------------|
| C26 | 電子零組件製造業        |
| C27 | 電腦、電子產品及光學製品製造業 |

## 學程修課規則：

### 一、選讀對象：

本校學士班、進修學士班學生，不開放碩士班以上學生申請。

### 二、學程修業規定：

(一)完成基礎/核心必修9 學分，進階及應用/實作課程至少選修4 門課程，合計通過7 門課程，共21 學分，始取得「矽光子工程」輔修資格。

(二)學生修習課程經跨領域專長各負責單位審查後認列，依本校逢甲大學學士班跨領域專長實施要點第7點，凡符合跨領域專長之修業規定者，其學位證書依主修領域授予學位，並加註第二主修或輔修等專長領域名稱。

### 三、對接產業類別：

光通訊與矽光子產業

管理單位：工程與科學學院 / 光電科學與工程學系