

矽光子技術，微學程(9學分)

ENG-S-U-MP-009

配當年：115學年度

學程描述：

矽光子技術學程整合數門光學相關課程，包括電磁波(光電系、電機系)、積體光學(光電系)、光纖元件與應用概論(光電系)、光纖通訊(電機系)、光波導元件模擬與分析(光電系)。學生從學程中可了解矽光子產業所需具備之背景知識，包括電磁波與光波導知識及元件模擬分析能力。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
選修	PHYS3002	電磁波	3	1.基礎
選修	OPT3052	光纖元件與應用概論	3	2.進階
選修	EEEN4008	光纖通訊	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

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

C26	電子零組件製造業
-----	----------

學程修課規則：

一、修讀對象：

工科院、資電院或具備工程相關基礎知識之本校學士班、進修學士班學生。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：9學分，其中至少須有六學分為非原系(所、學位學程)之科目。

基礎(SLO1)、核心/進階(SLO2)、應用/實作(SLO3)課程，至少各選修1 門課程，合計通過3 門課程。

SLO1：EEEN3005 電磁波、PHYS3002 電磁波

SLO2：EEEN4008 光纖通訊、OPT3052 光纖元件與應用概論、OPT4046 積體光學

SLO3：OPT3067 光波導元件模擬與分析

(二)修讀學程之學生，得向教務處申請核發學程學分證明，經開設學程之教學單位審查修畢學分確認後，由學校發給學程證明書。

三、對接產業類別

光電產業、半導體產業

管理單位：工程與科學學院 / 光電科學與工程學系