

半導體與光電科技系 教師開課課程調查表

主旨：本系擬於 112 學年第 1 學期請老師們提供課程和授課大綱等資訊

課程名稱：

中文：固態照明與證照輔導

英文：Solid State Lighting Technology

適用學制、年級、班級請填寫：

日間部四技 3 年級 碩士班      年級

學分/時數/鐘點數：2/2/2 學生上限人數：40

課程介紹：

開課動機：

提供學生關於固態照明技術所需要理論與應用

開課內容：

LED 產業發展、LED 發光原理、LED 磊晶技術、LED 製程技術、LED 封裝技術、高功率 LED 技術、LED 量測技術、LED 光學設計固態照明燈具應用

課程中可學習到的知識與能力：

LED 技術、LED 產業概況、光學設計、光學量測

軟、硬體需求（自行接洽實驗室場所負責人）：                    

實驗教室需求--本系（請先徵求實驗室管理人同意）：                    

--學校（計中須另填申請單）：                    

開課教師簽名：                     實驗室負責人簽名（實驗課程）：                    

備註：

- I. 本表格限用於一門課，若超過一門課程時請自行影印使用
- II. 請於 112 年 03 月 27 日前填妥後，回傳檔案至系上。
- III. 各位開課老師請確實核對課程名稱，務必課程名稱統一並與時序表一致
- V. 學生連署開課不得指定老師

備註：不排課日請登記於開課調查表 excel 檔即可

## 半導體與光電科技系 教師開課課程調查表

主旨：本系擬於 112 學年第 1 學期請老師們提供課程和授課大綱等資訊

課程名稱：

中文：\_\_\_\_\_ 電腦輔助照明系統設計 \_\_\_\_\_

英文：\_\_\_\_\_ Optical simulation for illumination system \_\_\_\_\_

適用學制、年級、班級請填寫：

日間部四技 三 年級 光電碩士班 \_\_\_\_\_ 年級

學分/時數/鐘點數： 2/2 學生上限人數： 35

課程介紹：

**開課動機：**本課程將介紹光學模擬軟體於光電產業的應用，並實際教授光學模擬軟體 TracePro

**開課內容：**

課程將以標準光學模擬軟體使用的流程進行，包含模型的建構、材料與表面特性的設定、光線追跡與結果分析

**課程中可學習到的知識與能力：**

TracePro 之使用、如何利用 TracePro 進行光學系統設計與利用與進行室內照明設計

軟、硬體需求（自行接洽實驗室場所負責人）：\_\_\_\_\_

實驗教室需求--本系（請先徵求實驗室管理人同意）：\_\_\_\_\_

--學校（計中須另填申請單）：\_\_\_\_\_

開課教師簽名：\_\_\_\_\_ 實驗室負責人簽名（實驗課程）：\_\_\_\_\_

備註：

I. 本表格限用於一門課，若超過一門課程時請自行影印使用

II. 請於 112 年 03 月 27 日前填妥後，回傳檔案至系上。

III. 各位開課老師請確實核對課程名稱，務必課程名稱統一並與時序表一致

V. 學生連署開課不得指定老師

備註：不排課日請登記於開課調查表 excel 檔即可



## 半導體與光電科技系 教師開課課程調查表

主旨：本系擬於 112 學年第 1 學期請老師們提供課程和授課大綱等資訊

課程名稱：

中文：半導體科學(遠距)

英文：\_\_\_\_\_

適用學制、年級、班級請填寫：

日間部四技 3 年級                       碩士班 \_\_\_\_\_ 年級

學分/時數/鐘點數：  2/2/2   學生上限人數：        

課程介紹：

**開課動機：**

使學生熟悉半導體科學

**開課內容：**

1. 半導體科學基本理論
2. 半導體科學定義與範圍
3. 全球半導體科學市場探討
4. 我國半導體科學市場探討
5. 我國產值前十大的半導體科學

**課程中可學習到的知識與能力：**

1. 半導體科學基本理論
2. 半導體科學應用

軟、硬體需求（自行接洽實驗室場所負責人）：\_\_\_\_\_

實驗教室需求--本系（請先徵求實驗室管理人同意）：\_\_\_\_\_

--學校（計中須另填申請單）：\_\_\_\_\_

開課教師簽名：  謝文靚   實驗室負責人簽名（實驗課程）：\_\_\_\_\_

備註：

- I. 本表格限用於一門課，若超過一門課程時請自行影印使用
- II. 請於 112 年 3 月 27 日前填妥後，回傳檔案至系上。
- III. 各位開課老師請確實核對課程名稱，務必課程名稱統一並與時序表一致
- V. 學生連署開課不得指定老師

備註：不排課日請登記於開課調查表 excel 檔即可