

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：光電平面顯示器

英文：Introduction to Flat Panel Display

適用學制、年級、班級請填寫：

日間部四技 三、四 年級 碩士班年級

學分/時數/鐘點數：3/3/3 學生上限人數：

課程介紹：

開課動機：

光電平面顯示器之技術與應用，包括顯示器驅動原理、面板光學、背光模組技術、LCD 模組、TFT 製程技術、液晶材料的種類與特性，觸控面板，前瞻顯示技術顯示器。

開課內容：

1. 顯示器驅動原理
2. TFT 製程技術
3. 顯示器之光學特性
4. 背光模組技術
5. 液晶材料之種類與特性
6. 電子紙顯示器
7. 觸控面板技術
8. Micro LED 顯示器
9. 3D and VR 顯示器
10. 醫療與鏡面顯示器

課程中可學習到的知識與能力：

同學可藉由課程學習前瞻顯示器技術與應用，包括文章閱讀與報告。

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

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： 半導體製造(遠距)

英文： _____

適用學制、年級、班級請填寫：

日間部四技 4 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：

使學生熟悉半導體製造

開課內容：

1. 半導體製造基本理論
2. 半導體製造定義與範圍
3. 全球半導體製造市場探討
4. 我國半導體製造市場探討
5. 我國產值前十大的半導體製造

課程中可學習到的知識與能力：

1. 半導體製造基本理論
2. 半導體製造應用

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