

# 光電科學與工程，工學碩士（24學分）

OPT-M-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 2學分

| 一年級      |          |    |         |         |    |
|----------|----------|----|---------|---------|----|
| 第1學期     |          |    | 第2學期    |         |    |
| 課程編碼     | 科目名稱     | 學分 | 課程編碼    | 科目名稱    | 學分 |
| GEID6022 | 學術研究倫理教育 | 0  | OPT6092 | 專題討論(二) | 1  |
| OPT6091  | 專題討論(一)  | 1  |         |         |    |
| 二年級      |          |    |         |         |    |
| 第1學期     |          |    | 第2學期    |         |    |
| 課程編碼     | 科目名稱     | 學分 | 課程編碼    | 科目名稱    | 學分 |
| OPT7990  | 碩士論文     | 0  | OPT7990 | 碩士論文    | 0  |

選修

至少取得 22學分

| 一年級     |         |    |         |             |    |
|---------|---------|----|---------|-------------|----|
| 第1學期    |         |    | 第2學期    |             |    |
| 課程編碼    | 科目名稱    | 學分 | 課程編碼    | 科目名稱        | 學分 |
| OPT6004 | 物理光學    | 3  | OPT6010 | 傅氏光學        | 3  |
| OPT6007 | 光電子學    | 3  | OPT6011 | 幾何光學        | 3  |
| OPT6013 | 光電實驗技術  | 3  | OPT6012 | 偏極光學        | 3  |
| OPT6014 | 光電材料分析  | 3  | OPT6016 | 訊號完整性原理     | 3  |
| OPT6015 | 矽光子元件設計 | 3  | OPT7042 | 虛擬儀器程式設計及應用 | 3  |
| OPT7006 | 科技英文    | 3  |         |             |    |
| 二年級     |         |    |         |             |    |
| 第1學期    |         |    | 第2學期    |             |    |
| 課程編碼    | 科目名稱    | 學分 | 課程編碼    | 科目名稱        | 學分 |
| OPT6093 | 專題討論(三) | 1  | OPT6094 | 專題討論(四)     | 1  |
| OPT7002 | 非線性光學   | 3  | OPT7007 | 數位全像術       | 3  |
| OPT7021 | 光電通訊系統  | 3  | OPT7025 | 半導體光電性質特論   | 3  |
| OPT7041 | 光學鍍膜    | 3  | OPT7031 | 光纖感測器及系統    | 3  |
| OPT7049 | 暑期專業實習  | 2  | OPT7032 | 精密光學量測      | 3  |
| OPT7050 | 專業實習(一) | 6  | OPT7048 | 寒期專業實習      | 2  |

光電科學與工程，工學碩士（24學分）  
OPT-M-FM-001  
（115學年度入學學生適用）

|  |  |         |         |   |
|--|--|---------|---------|---|
|  |  | OPT7051 | 專業實習(二) | 6 |
|--|--|---------|---------|---|

應修畢業學分： 24 學分

主修必修科目： 2 學分

主修選修科目： 22 學分

跨領域課程： 0 學分

學程修課規則：

光電科學與工程學系碩士班修業須知(摘錄)

畢業規定：

1. 相關修業規定，請參閱「系定碩士班修業須知」。

2. 碩士論文為畢業要件，不計入畢業應修學分。

3. 為本系境外生得修習下列碩士班EMI課程，並可計入本系必選修畢業學分。

A. 修讀工程與科學學院及資訊電機學院開設全英授課之專題討論(一) 1學分、專題討論(二) 1學分，或課程性質、名稱相近且經本系課程委員會同意之課程，可計入本系必修畢業學分。

B. 本系境外生經指導教授同意，得選擇修習工程與科學學院及資訊電機學院所屬單位開設課程編碼6000以上並採全英語授課之研究所科目，並可採計為本系選修畢業學分。

前述所列全英授課(EMI)之科目，其歷年課程教學大綱請至本校「課程檢索」系統查詢。

建議取得專業證照：

1. LED工程師基礎能力鑑定(第三級)

2. LED照明工程師能力鑑定(第二級)

3. iPAS經濟部產業人才能力鑑定：色彩規劃管理師

管理單位：工程與科學學院/光電科學與工程學系