

國立臺灣師範大學光電工程研究所博士班課程架構表

|        |       |        |        |         |
|--------|-------|--------|--------|---------|
| 適用入學年度 | 系必修學分 | 系選修學分  | 自由選修學分 | 畢業最低總學分 |
| 108    | 0.0學分 | 18.0學分 | 0.0學分  | 18.0    |

一、系必修課程，應修0.0學分

二、系選修課程，應修18.0學分

| 課程類別碼 | 科目代碼    | 科目名稱                      | 學分  | 上課時數 |         | 備註   |
|-------|---------|---------------------------|-----|------|---------|------|
|       |         |                           |     | 正課時數 | 實驗(習)時數 |      |
| 410   | OEC8159 | 1 書報討論                    | 1.0 | 1.0  | 0.0     | 可重複修 |
| 451   | OEC8158 | 2 半導體製程技術電腦輔助設計           | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8100 | 3 光纖網路特論                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 450   | OEC8101 | 4 薄膜技術（一）                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 450   | OEC8102 | 5 薄膜技術（二）                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8103 | 6 光訊處理導論                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8104 | 7 近場光學                    | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8105 | 8 光纖通訊導論                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8106 | 9 積體光學                    | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8107 | 10 光纖元件                   | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8108 | 11 光通信系統設計                | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8109 | 12 積體光電元件                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8110 | 13 光纖感測器                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8111 | 14 非線性光學                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8112 | 15 超快光學原理與應用              | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8113 | 16 影像診斷學                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8114 | 17 核磁造影原理與應用              | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8115 | 18 生理電光訊號處理               | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8116 | 19 奈米磁性物理及其應用（一）          | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8117 | 20 奈米磁性物理及其應用（二）          | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8118 | 21 液晶光學                   | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8121 | 22 液晶光學元件與應用              | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8122 | 23 高等光電固態物理               | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8123 | 24 高等光電工程                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8124 | 25 光學影像處理                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8125 | 26 光偵測器原理及應用              | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8126 | 27 磁性生醫學                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8127 | 28 光斷層掃描                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8128 | 29 全像光學元件專題研究             | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8129 | 30 光電系統量測專題研究             | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8130 | 31 高等雷射工程專題研究             | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8131 | 32 軟性電子元件及顯示器             | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8132 | 33 薄膜光伏能源                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8133 | 34 雷射醫療應用                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8134 | 35 次世代電子元件技術              | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8135 | 36 虛擬儀控程式設計與應用            | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8136 | 37 創新創業人才培育：跨領域生技產業為導向（一） | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8137 | 38 創新創業人才培育：跨領域生技產業為導向（二） | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8138 | 39 光學系統設計與模擬              | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8139 | 40 現代全像術                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8140 | 41 光電元件計算與模擬（一）           | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8141 | 42 光電元件計算與模擬（二）           | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8142 | 43 光電感測器原理及應用             | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 450   | OEC8143 | 44 科技論文寫作與報告導論            | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8144 | 45 傅氏光學                   | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8145 | 46 實驗光學                   | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8146 | 47 材料光學                   | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8147 | 48 光子晶體                   | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8148 | 49 全像光學原理與應用              | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8149 | 50 奈米光電子學                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8150 | 51 顯示器技術                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8151 | 52 生醫感測元件                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8152 | 53 有機光電元件原理與應用            | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8153 | 54 奈米光學與近場顯微技術            | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8154 | 55 波導光學                   | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8155 | 56 生醫晶片製程技術               | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 452   | OEC8156 | 57 腦波檢測科學                 | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 451   | OEC8157 | 58 先進元件之電腦輔助設計模擬          | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |
| 410   | OEC8160 | 59 光學（二）                  | 3.0 | 3.0  | 0.0     |      |

### 三、自由選修課程應修0.0學分