

國立臺灣師範大學光電工程學士學位學程課程架構表

|        |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 適用入學年度 | 共同必修學分 | 系必修學分  | 系選修學分  | 自由選修學分 | 畢業最低總學分 |
| 110    | 32.0   | 53.0學分 | 22.0學分 | 21.0學分 | 128.0   |

一、校共同必修32.0學分

| 課程名稱                                             | 學分數 |
|--------------------------------------------------|-----|
| 1 中文 應修4.0學分                                     |     |
| 1-1 中文閱讀與思辨                                      | 2.0 |
| 1-2 中文寫作與表達                                      | 2.0 |
| 2 英文 應修6.0學分，英語學系學生僅須修習ENU0168英文（一）與ENU0169英文（二） |     |
| 2-1 英文（一）                                        | 2.0 |
| 2-2 英文（二）                                        | 2.0 |
| 2-3 英文（三）                                        | 2.0 |
| 3 通識課程 應修18.0學分                                  |     |
| 3-1 博雅課程 應修8.0學分                                 |     |
| 3-1-1 人文藝術領域 應修2.0學分                             |     |
| 3-1-2 社會科學領域 應修2.0學分                             |     |
| 3-1-3 自然科學領域 應修2.0學分                             |     |
| 3-1-4 邏輯運算領域 應修2.0學分                             |     |
| 3-2 跨域探索 應修4.0學分                                 |     |
| 3-2-1 學院共同課程                                     |     |
| 3-2-2 跨域專業探索課程                                   |     |
| 3-2-3 大學入門                                       |     |
| 3-3 自主學習 至多可修4.0學分                               |     |
| 3-3-1 專題探究                                       |     |
| 3-3-2 MOOCs                                      |     |
| 4 體育 應修4.0學分，至少通過4科                              |     |
| 5 服務學習 至少通過1科                                    |     |
| 5-1 初階服務學習                                       | 0.0 |

二、系必修課程，應修53.0學分

| 科目代碼    | 科目名稱        | 學分  | 上課時數     |             | 備註 |
|---------|-------------|-----|----------|-------------|----|
|         |             |     | 正課<br>時數 | 實驗(習)<br>時數 |    |
| PHU0251 | 1 普通物理乙（一）  | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| PHU0252 | 2 普通物理乙（二）  | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| CMU0178 | 3 普通化學乙     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| MAU0180 | 4 微積分乙（一）   | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| MAU0181 | 5 微積分乙（二）   | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| AEU0006 | 6 電子學（一）    | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0001 | 7 光電工程概論    | 2.0 | 2.0      | 0.0         |    |
| OEU0002 | 8 計算機概論     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0003 | 9 工程數學（一）   | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0005 | 10 電磁學（一）   | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9001 | 11 幾何光學     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0008 | 12 光電實驗（一）  | 1.0 | 0.0      | 2.0         |    |
| OEU0004 | 13 工程數學（二）  | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0006 | 14 電磁學（二）   | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9002 | 15 物理光學     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0009 | 16 光電實驗（二）  | 1.0 | 0.0      | 2.0         |    |
| OEU0011 | 17 近代物理     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0012 | 18 光電電子學    | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0013 | 19 專題與實習（一） | 2.0 | 1.0      | 2.0         |    |
| OEU0014 | 20 專題與實習（二） | 2.0 | 1.0      | 2.0         |    |

三、系選修課程，應修22.0學分

| 科目代碼    | 科目名稱       | 學分  | 上課時數     |             | 備註 |
|---------|------------|-----|----------|-------------|----|
|         |            |     | 正課<br>時數 | 實驗(習)<br>時數 |    |
| OEC9100 | 1 生醫光電工程概論 | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9004 | 2 真空與薄膜技術  | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9007 | 3 光電系統設計   | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9101 | 4 半導體製程    | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9006 | 5 虛擬儀控程式設計 | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9102 | 6 生醫奈米工程概論 | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9005 | 7 數值模擬     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9003 | 8 科技英文報告   | 2.0 | 2.0      | 0.0         |    |
| OEC9103 | 9 固態物理     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |

| 科目代碼    | 科目名稱         | 學分  | 上課時數     |             | 備註 |
|---------|--------------|-----|----------|-------------|----|
|         |              |     | 正課<br>時數 | 實驗(習)<br>時數 |    |
| OEC9104 | 10 應用光學      | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9105 | 11 光電半導體     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0021 | 12 專題與實習 (四) | 1.0 | 1.0      | 0.0         |    |
| OEC9106 | 13 能源材料簡介    | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9107 | 14 半導體物理     | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9108 | 15 雷射光電應用    | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9110 | 16 材料光學      | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEC9109 | 17 科技產業實習    | 3.0 | 0.0      | 6.0         |    |
| AEU0011 | 18 電子學 (二)   | 3.0 | 3.0      | 0.0         |    |
| OEU0020 | 19 專題與實習 (三) | 1.0 | 1.0      | 0.0         |    |

四、自由選修課程應修21.0學分