

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 |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 113 | 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 | |

註：課名前面標示E，係為全英語授課

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 |
|---------|---------------|-----|------|---------|
| | | | 正課時數 | 實驗(習)時數 |
| PHU0251 | 1 E 普通物理乙（一） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| PHU0252 | 2 E 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 E 微積分乙（一） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| MAU0181 | 5 E 微積分乙（二） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEU0001 | 6 光電工程概論 | 2.0 | 2.0 | 0.0 |
| OEU0002 | 7 計算機概論 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEU0003 | 8 工程數學（一） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEU0005 | 9 電磁學（一） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEC9001 | 10 幾何光學 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEU0008 | 11 E 光電實驗（一） | 1.0 | 0.0 | 2.0 |
| OEU0004 | 12 工程數學（二） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEU0006 | 13 E 電磁學（二） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEC9002 | 14 物理光學 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEU0009 | 15 E 光電實驗（二） | 1.0 | 0.0 | 2.0 |
| OEU0011 | 16 近代物理 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEC9112 | 17 E 光電電子學 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEU0013 | 18 E 專題與實習（一） | 2.0 | 1.0 | 2.0 |
| OEU0014 | 19 E 專題與實習（二） | 2.0 | 1.0 | 2.0 |
| OEU0022 | 20 電子學（一） | 3.0 | 3.0 | 0.0 |

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 |
|---------|--------------|-----|------|---------|
| | | | 正課時數 | 實驗(習)時數 |
| OEC9100 | 1 E 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 E 半導體製程 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEC9006 | 5 E 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 E 固態物理 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEC9104 | 10 應用光學 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |
| OEC9105 | 11 E 光電半導體 | 3.0 | 3.0 | 0.0 |

| 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 | |
| OEU0021 | 12 E 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 E 雷射光電應用 | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |
| OEC9109 | 16 科技產業實習 | 3.0 | 0.0 | 6.0 | |
| OEU0020 | 17 E 專題與實習（三） | 1.0 | 1.0 | 0.0 | |
| OEC9111 | 18 E 先進光學顯微技術 | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |
| OEC9113 | 19 半導體雷射 | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |
| OEU0023 | 20 電路學 | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |
| OEC9114 | 21 E 材料科學 | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |
| OEU0024 | 22 電子學（二） | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |
| OEC9115 | 23 產業蹲點與實作 | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |
| OEC9116 | 24 E 半導體記憶體元件導論 | 3.0 | 3.0 | 0.0 | |

四、自由選修課程應修21.0學分