

逢甲大學 光電科學與工程學系 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

| 科目名稱       | 一 |   | 科目名稱       | 二 |   | 科目名稱      | 三 |   | 科目名稱                | 四 |   | 科目名稱 | 五 |   |
|------------|---|---|------------|---|---|-----------|---|---|---------------------|---|---|------|---|---|
|            | 上 | 下 |            | 上 | 下 |           | 上 | 下 |                     | 上 | 下 |      | 上 | 下 |
| 必修科目       |   |   |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 體育(一)      | 1 |   | 工程數學(一)    | 3 |   | 光學設計概論實習  | 0 |   | 光電專題實作(二)           | 3 |   |      |   |   |
| 中文思辨與表達(一) | 2 |   | 大學精進英文(一)  | 2 |   | 光學(二)     | 3 |   |                     |   |   |      |   |   |
| 現代公民與社會實踐  | 2 |   | 近代物理       | 3 |   | 光學實驗(一)   | 1 |   |                     |   |   |      |   |   |
| 大學基礎英文(一)  | 2 |   | 電磁學實習(一)   | 0 |   | 光學設計概論    | 3 |   |                     |   |   |      |   |   |
| 光電綜論(一)    | 2 |   | 電磁學(一)     | 3 |   | 光電專題實作(一) |   | 3 |                     |   |   |      |   |   |
| 國防科技       | 1 |   | 應用電子學(一)   | 3 |   | 光學實驗(二)   |   | 1 |                     |   |   |      |   |   |
| 普通物理(一)    | 3 |   | 應用電子學實驗(一) | 1 |   | 光電半導體元件導論 |   | 3 |                     |   |   |      |   |   |
| 普通物理實驗(一)  | 1 |   | 工程數學(二)    |   | 3 | 雷射與光子學導論  |   | 3 |                     |   |   |      |   |   |
| 微積分(一)實習   | 0 |   | 大學精進英文(二)  |   | 2 |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 微積分(一)     | 3 |   | 光學(一)      |   | 3 |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 科學與人文的對話   |   | 2 | 電磁學實習(二)   |   | 0 |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 體育(二)      |   | 1 | 電磁學(二)     |   | 3 |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 中文思辨與表達(二) |   | 2 | 應用電子學(二)   |   | 3 |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 大學基礎英文(二)  |   | 2 | 應用電子學實驗(二) |   | 1 |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 光電綜論(二)    |   | 2 |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 普通物理(二)    |   | 3 |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 普通物理實驗(二)  |   | 1 |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 微積分(二)實習   |   | 0 |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 微積分(二)     |   | 3 |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
|            |   |   |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 選修科目       |   |   |            |   |   |           |   |   |                     |   |   |      |   |   |
| 光電自主學習(一)  | 1 |   | 色彩工程學      | 3 |   | 工程數學(三)   | 3 |   | XR(AR/VR/MR)元宇宙光學設計 | 3 |   |      |   |   |
| 人工智慧概論     |   | 3 | 程式語言       | 3 |   | 半導體化學     | 3 |   | 太陽電池概論              | 3 |   |      |   |   |
| 光電自主學習(二)  |   | 1 | 分子光譜模擬與分析  |   | 3 | 光顯示器概論    | 3 |   | 光干涉與檢測概論            | 3 |   |      |   |   |
| 電路學        |   | 3 | 光電數值方法     |   | 3 | 固態物理導論    | 3 |   | 光電材料導論              | 3 |   |      |   |   |
|            |   |   | 色彩及顯示量測技術  |   | 3 | 相位調變與三維顯示 | 3 |   | 光纖通訊概論              | 3 |   |      |   |   |
|            |   |   | 科學儀器學      |   | 3 | 專題研究(一)   | 3 |   | 專業實習(一)             | 9 |   |      |   |   |
|            |   |   | 量子力學導論     |   | 3 | 量子電腦科技與應用 | 3 |   | 暑期專業實習              | 2 |   |      |   |   |
|            |   |   | 數位影像處理     |   | 3 | 電磁波       | 3 |   | 發光二極體原理與應用          | 3 |   |      |   |   |
|            |   |   |            |   |   | 數位邏輯設計    | 3 |   | 雷射加工原理與應用           | 3 |   |      |   |   |

## 逢甲大學 光電科學與工程學系 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

| 科目名稱 | 一 |   | 科目名稱 | 二 |   | 科目名稱       | 三 |   | 科目名稱         | 四 |   | 科目名稱 | 五 |   |
|------|---|---|------|---|---|------------|---|---|--------------|---|---|------|---|---|
|      | 上 | 下 |      | 上 | 下 |            | 上 | 下 |              | 上 | 下 |      | 上 | 下 |
|      |   |   |      |   |   | 光波導元件模擬與分析 |   | 3 | 電漿沉積技術       | 3 |   |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 光電系統設計與模擬  |   | 3 | 半導體零組件製造技術概論 |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 光學鍍膜概論     |   | 3 | 生醫光電應用       |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 光纖元件與應用概論  |   | 3 | 光電半導體製程技術    |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 固態照明技術     |   | 3 | 全像原理與應用      |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 奈米科學概論     |   | 3 | 成像系統實務       |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 專題研究(二)    |   | 3 | 有機與量子點半導體顯示技 |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 微處理器系統     |   | 3 | 專業實習(二)      |   | 9 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 數位光學造影技術   |   | 3 | 通訊系統         |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   | 積體光學       |   | 3 | 微機電系統與半導體製程  |   | 3 |      |   |   |
|      |   |   |      |   |   |            |   |   |              |   |   |      |   |   |

- (1)畢業學分：【128】學分  
 (2)本系必修：【64】學分  
 (3)本系選修：至少【24】學分  
 (4)外系選修：至少【9】學分  
 (5)通識基礎課程：【16】學分  
 (6)通識選修課程：【12】學分

說明：

一、通識課程修課規定：

(一)通識基礎必修課程16學分：

1. 中文思辨與表達4學分。

2. 英文8學分：大學基礎英文4學分、大學精進英文4學分。(外文系、國科管院除外)

3. 核心必修4學分：【現代公民與社會實踐】及【科學與人文的對話】均為單學期2學分之課程。

(二)通識選修課程12學分：

分為【全球氣候變遷與永續發展】、【人文藝術與社會經典教育】、【世界格局與歷史地理視野】及【科技知識原理與趨勢浪潮】等四大領域課程，合計修畢12學分始符合規定。跨領域設計學院、社會創新學院、創能學院、圖書館 MOOCs、各學院之跨域專題課程得申請認列上述四大領域課程，並以6學分為上限，但同一課程不得重複認列（相關認列課程以網路公告為主）。

(三)通識共同必修課程3學分：（不計入畢業學分）

1. 全民國防教育軍事訓練。一年級必修課程(國防科技)1學分，以學院別劃分為原則，第一學期或第二學期均開設課程。

2. 體育。一年級必修2學分。

3. 班級活動。

二、軍訓、體育選修科目畢業學分採計規定：

(一)軍訓：全民國防教育選修課程為2學分，學生至多修習四門(國際情勢、全民國防、防衛動員、國防政策)，列入畢業之學分數由各系於學生修業須知中自行訂定。

(二)體育：選修課程是否計入畢業學分數，由各系自行決定。

三、有關修習非本系至少9學分及其他修課規定，請參閱『系定修課注意事項』。

四、外籍生經國際處審核後，送相關單位辦理免修全部軍訓課程。

d\_s36\_wp360390\_5\_1