

逢甲大學 光電科學與工程學系 必選修科目表(113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 | | | | | | | |
| 普通物理實習(一) | 0 | | 工程數學(二) | 3 | | 雷射與光子學導論 | 3 | | | | | | | |
| 普通物理實驗(一) | 1 | | 大學精進英文(二) | 2 | | | | | | | | | | |
| 微積分(一)實習 | 0 | | 光學(一) | 3 | | | | | | | | | | |
| 微積分(一) | 3 | | 電磁學實習(二) | 0 | | | | | | | | | | |
| 科學與人文的對話 | 2 | | 電磁學(二) | 3 | | | | | | | | | | |
| 體育(二) | 1 | | 應用電子學(二) | 3 | | | | | | | | | | |
| 中文思辨與表達(二) | 2 | | 應用電子學實驗(二) | 1 | | | | | | | | | | |
| 大學基礎英文(二) | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 光電綜論(二) | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 普通物理(二) | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 普通物理實習(二) | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 普通物理實驗(二) | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 微積分(二)實習 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 微積分(二) | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 選 修 科 目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 人工智慧概論 | 3 | | 色彩工程學 | 3 | | 工程數學(三) | 3 | | XR(AR/VR/MR)元宇宙光學計 | 3 | | | | |
| 電路學 | 3 | | 程式語言 | 3 | | 半導體化學 | 3 | | 太陽電池概論 | 3 | | | | |
| | | | 分子光譜模擬與分析 | 3 | | 固態物理導論 | 3 | | 光干涉與檢測概論 | 3 | | | | |
| | | | 光電數值方法 | 3 | | 相位調變與三維顯示 | 3 | | 光電材料導論 | 3 | | | | |
| | | | 科學儀器學 | 3 | | 專題研究(一) | 3 | | 光纖通訊概論 | 3 | | | | |
| | | | 量子力學導論 | 3 | | 量子電腦科技與應用 | 3 | | 專業實習(一) | 9 | | | | |
| | | | 數位影像處理 | 3 | | 電磁波 | 3 | | 暑期專業實習 | 2 | | | | |
| | | | | | | 數位邏輯設計 | 3 | | 發光二極體原理與應用 | 3 | | | | |
| | | | | | | 光波導元件模擬與分析 | 3 | | 雷射加工原理與應用 | 3 | | | | |
| | | | | | | 光電系統設計與模擬 | 3 | | 電漿沉積技術 | 3 | | | | |
| | | | | | | 光學鍍膜概論 | 3 | | 半導體零組件技術概論 | 3 | | | | |
| | | | | | | 光纖元件與應用概論 | 3 | | 生醫光電應用 | 3 | | | | |
| | | | | | | 光顯示器概論 | 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 | | 微機電系統與半導體製程 | 3 | | | | |
| | | | | | | 積體光學 | 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、國科學院除外)
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。