

## 「光電」學分學程選修辦法<sup>(15)</sup>

90.06.21 教務會議通過  
92.12.23 教務會議修正通過  
93.12.30 教務會議修正通過  
94.03.31 教務會議修正通過  
96.10.17 教務會議修正通過

- 一、本學程目的在奠定本校學生有志於光電科學與工程研究之基礎，以便爾後能從事光電領域之各項研究與發展之工作。
- 二、本校各學院（光電系、所除外）學生均可選修本學程。
- 三、本校學生依辦法修得規定課程 27 學分以上(含)，即視為修完本學程，在成績單上將加註「修畢光電學分學程○○學分」，並頒發學分學程證明書。
- 四、光電學分學程學分規定如下：

### (1) 基礎必修課程（共 9 學分）

| 課群主體名稱    | 學分數 | 課群參考課號  |
|-----------|-----|---|
| 普通物理      | 3   | PH1001、PH1002、PH1021、PH1022   |
| 微積分       | 3   | MA1001、MA1002、MA1003、MA1004、MA2045、MA2046   |
| 應用數學/工程數學 | 3   | AP2007、AP2008、PH2003、AP2044、AP3024、AP6067、CE1006、CE2005、CH2009、CH2010、CI2017、CI2018、CI3025、CI3026、CO1003、EE2003、EE2012、PH2004、GP2019、GP2020、GP2061、MA2007、MA2008、MA3008、ME5027、OS6038、SS6009、SS6010 |

### (2) 基礎選修課程（共 6 學分）

| 課群主體名稱   | 學分數 | 課群參考課號  |
|----------|-----|---|
| 近代物理     | 3   | AP3014、EE2023、PH2035  |
| 電磁學      | 3   | AP2017、AP2018、PH2001、PH2002、EE2004、EE2015、EE5009、GP2013、ME3055、SS6012               |
| 固態物理     | 3   | EE6033、EE8035、EE3029  |
| 固態化學     | 3   | CM6063  |
| 材料科學     | 3   | CH8071、ME2051、ME3048  |
| 電子學      | 3   | AP3015、AP3016、CE2009、EE2001、EE2002、ME2065、EE3001、OS6033、PH3037、PH3038、EE2009、EE2011 |
| 通訊原理     | 3   | CE6009、CO6019、EE3004、EE4013、CO8007  |
| 控制系統     | 3   | EE3003、EE6012、EE6030、EE6050、EE7043、ME4061、ME4062、ME4063                             |
| 半導體物理/元件 | 3   | EE6044、EE3034、EE6062、EE7039   |
| 微計算機原理   | 3   | CE3046、EE3002   |
| 數位訊號處理   | 3   | CO1002、CO6021、CO8003、EE5011、EE6009  |
| 影像處理     | 3   | CE6033、OS6008   |

### (3) 光電必修課程（共 6 學分）

| 課群主體名稱 | 學分數 | 課群參考課號                             |
|--------|-----|------------------------------------|
| 光學     | 3   | PH3059、PH3060、OS6011、ME2021、ME3062 |
| 光電工程概論 | 3   | OS1002、OS6012、OS7062               |

### (4) 光電選修課程（共 6 學分）

| 課群主體名稱  | 學分數 | 課群參考課號                      |
|---------|-----|-----------------------------|
| 傅氏光學    | 3   | OS6003                      |
| 光電學     | 3   | OS6007                      |
| 幾何光學    | 3   | OS6010、OS6015               |
| 干涉光學    | 3   | OS6016                      |
| 雷射物理    | 3   | OS6057                      |
| 光電半導體元件 | 3   | EE6020、EE8031、OS6072、OS7078 |
| 輻射與檢測   | 3   | OS6023                      |
| 光纖通訊    | 3   | OS6032                      |

- 五、本校所開其他與本學程課程名稱或內容相似之科目，須經光電系認定，始得抵免。
- 六、本辦法經教務會議核備後實施，修正時亦同。