

物理學系（光電物理組）學士班學生畢業條件明細表(98學年度入學適用)

項 目	項 目																																																																																														
<p>一、修業年限： (一)最低修業年限：四年 (二)可延長修業二年(不包括休學二年)</p> <p>二、應修最低畢業總學分數(不含體育及軍訓學分)共 128 學分。</p> <p>三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：大一大二必修，合計 4 學分。大三以上選修不計入畢業學分。 (二)勞作教育：累計二學期，0 學分。 (三)英文能力檢定：0 學分 學系自訂更高之標準者從其規定:無 (四)通識課程： 1. 大一國、英文(共 10 學分，通過免修標準者免修，惟需滿足畢業總學分。) (1)大一國文：4 學分 (2)大一英文：6 學分 2. 其他通識課程(共 20 學分) 通識各領域 本系 學生修習詳細規定如下： 人文領域與社會科學領域共 14 學分 (其中各一領域不得低於 6 學分)、 自由選修任一領域 6 學分 物理系開設之通識課程不計入通識學分，亦不計入畢業學分。</p> <p>四、院專業必修課程及學分數：最低應修 10 學分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">科目名稱</th> <th style="text-align: center;">全或半</th> <th style="text-align: center;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)微積分</td> <td style="text-align: center;">全</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>(2)普通化學</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(3)普通化學實驗</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table> <p>五、系專業必修課程及學分數： 1. 必修科目：最低應修 45 學分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">科目名稱</th> <th style="text-align: center;">全或半</th> <th style="text-align: center;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)普通物理學(一)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>(2)普通物理學(二)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>(3)物理實驗(一)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>(4)物理實驗(二)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>(5)初等物理數學</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(6)近代物理</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(7)電磁學(一)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(8)電磁學(二)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(9)物理數學(一)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(10)物理數學(二)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(11)物理實驗(三)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>(12)應用電子學(一)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(13)應用電子學實驗(一)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1)微積分	全	6	(2)普通化學	半	3	(3)普通化學實驗	半	1	科目名稱	全或半	學分	(1)普通物理學(一)	半	4	(2)普通物理學(二)	半	4	(3)物理實驗(一)	半	2	(4)物理實驗(二)	半	2	(5)初等物理數學	半	3	(6)近代物理	半	3	(7)電磁學(一)	半	3	(8)電磁學(二)	半	3	(9)物理數學(一)	半	3	(10)物理數學(二)	半	3	(11)物理實驗(三)	半	2	(12)應用電子學(一)	半	3	(13)應用電子學實驗(一)	半	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">科目名稱</th> <th style="text-align: center;">全或半</th> <th style="text-align: center;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(14)量子物理(一)</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(15)光學</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>(16)光學實驗</td> <td style="text-align: center;">半</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程：本系選修科目(包含規劃內之外系選修課)，最低應修選修 29 學分。</p> <p>物理系開設課程及規劃內之外系選修課至少 29 學分，其中核心選修課至少 15 學分。核心選修課如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">課 程 名 稱</th> <th style="text-align: center;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電路學</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>電路學實驗</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>光電科技導論</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>應用電子學(二)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>應用電子學實驗(二)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>電磁波</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>量子物理(二)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>熱統計物理(一)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>近代光學導論</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>光電半導體元件物理</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>固態物理(一)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>固態物理(二)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>太陽電池技術</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="color: red; text-align: center;">規劃內之外系選修課，公布於本系網站。</p> <p>七、其他特別規定：</p> <p>八、輔 系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數請見教務處課務組公告事項。</p> <p>九、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(至少四十學分)。</p> <p>十、學程：凡修滿各學程規定之科目與學分者，由本校發給學程修讀證明。科目及學分數請見教務處課務組公告事項</p>	科目名稱	全或半	學分	(14)量子物理(一)	半	3	(15)光學	半	3	(16)光學實驗	半	2	課 程 名 稱	學分	電路學	3	電路學實驗	2	光電科技導論	3	應用電子學(二)	3	應用電子學實驗(二)	2	電磁波	3	量子物理(二)	3	熱統計物理(一)	3	近代光學導論	3	光電半導體元件物理	3	固態物理(一)	3	固態物理(二)	3	太陽電池技術	3
科目名稱	全或半	學分																																																																																													
(1)微積分	全	6																																																																																													
(2)普通化學	半	3																																																																																													
(3)普通化學實驗	半	1																																																																																													
科目名稱	全或半	學分																																																																																													
(1)普通物理學(一)	半	4																																																																																													
(2)普通物理學(二)	半	4																																																																																													
(3)物理實驗(一)	半	2																																																																																													
(4)物理實驗(二)	半	2																																																																																													
(5)初等物理數學	半	3																																																																																													
(6)近代物理	半	3																																																																																													
(7)電磁學(一)	半	3																																																																																													
(8)電磁學(二)	半	3																																																																																													
(9)物理數學(一)	半	3																																																																																													
(10)物理數學(二)	半	3																																																																																													
(11)物理實驗(三)	半	2																																																																																													
(12)應用電子學(一)	半	3																																																																																													
(13)應用電子學實驗(一)	半	2																																																																																													
科目名稱	全或半	學分																																																																																													
(14)量子物理(一)	半	3																																																																																													
(15)光學	半	3																																																																																													
(16)光學實驗	半	2																																																																																													
課 程 名 稱	學分																																																																																														
電路學	3																																																																																														
電路學實驗	2																																																																																														
光電科技導論	3																																																																																														
應用電子學(二)	3																																																																																														
應用電子學實驗(二)	2																																																																																														
電磁波	3																																																																																														
量子物理(二)	3																																																																																														
熱統計物理(一)	3																																																																																														
近代光學導論	3																																																																																														
光電半導體元件物理	3																																																																																														
固態物理(一)	3																																																																																														
固態物理(二)	3																																																																																														
太陽電池技術	3																																																																																														

系承辦人：

系主任：

100 年 7 月 19 日修訂