

物理學系（一般物理組）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 <u>128</u> 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 <u>本系</u> 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 <u>10</u> 學分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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 <u>40</u> 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)物理實驗(三)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>(7)物理實驗(四)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>(8)電磁學(一)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>(9)理論力學(一)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>(10)物理數學(一)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>(11)物理數學(二)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>(12)近代物理</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>(13)量子物理(一)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>(14)熱統計物理(一)</td><td style="text-align: center;">半</td><td style="text-align: center;">3</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)物理實驗(三)	半	2	(7)物理實驗(四)	半	2	(8)電磁學(一)	半	3	(9)理論力學(一)	半	3	(10)物理數學(一)	半	3	(11)物理數學(二)	半	3	(12)近代物理	半	3	(13)量子物理(一)	半	3	(14)熱統計物理(一)	半	3	<p>六、系專業選修課程：本系選修科目，最低應修選修 <u>36</u> 學分(含規劃內之外系課程)。</p> <p>A.選修課程分為以下幾類：</p> <p>①核心選修課：量子物理(二)(3)，熱統計物理(二)(3)，電磁學(二)(或電磁波或光學)(3)</p> <p>②學程專業選修課： 物理主修：理論力學(二)(3)，固態物理(一)(或凝態物理(一))(3)，近物實驗(2) 工程物理：固態物理(一)(或凝態物理(一))(3)，應用電子學(一)(3)，應用電子學實驗(一)(或光學實驗)(2) 生物物理：生物化學物理(或生物化學)(3)，生物物理實驗(或生物化學實驗)(2)，生物物理導論(一)(3)</p> <p>③一般選修課：本系所開設之選修課及規劃內之理、工、農與生科學院課程</p> <p>B.選修課程規劃： 選修課程規劃為(一)物理主修(二)工程物理(三)生物物理等三個學程，而學生可依個人興趣決定是否選取上列之學程。各個學程之共同要求為： (一) 核心選修課至少一門。 (二) 各個學程之學程專業選修課加上核心選修課不得少於三門。 (三) 一般選修課之要求依各個學程分別為： 物理主修：本系所開設選修課程至少 28 學分 工程物理：系上選修課程至少 14 學分，加上規劃內理工學院課程總共不得少 28 學分 生物物理：系上選修課程至少 14 學分，加上規劃內農學院與生科院課程總共不得少 28 學分 學生若不選擇上述之學程規劃，則其選修課之基本要求為： (一) 核心選修課至少一門，加上所有的學程專業選修課不得少於三門。 (二) 一般選修課之要求為，系上選修課程至少 14 學分，加上規劃內理、工、農與生科學院課程，總共不得少 28 學分。 註：若選修之核心選修課與學程專業選修課超過三門時，其多出之學分方可併入一般選修計算。</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																																																								
(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)物理實驗(三)	半	2																																																								
(7)物理實驗(四)	半	2																																																								
(8)電磁學(一)	半	3																																																								
(9)理論力學(一)	半	3																																																								
(10)物理數學(一)	半	3																																																								
(11)物理數學(二)	半	3																																																								
(12)近代物理	半	3																																																								
(13)量子物理(一)	半	3																																																								
(14)熱統計物理(一)	半	3																																																								