

物理學系(一般物理組)學士班學生畢業條件明細表(101學年度起入學適用)

項 目		項 目																																																														
<p>一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (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(不含體育及國防教育課程學分)共 128 學分。</p> <p>三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修，不計入畢業學分，合計 4 學分。 (二)服務學習(一)、(二)：共同必修課程 0 學分，不限定上、下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。 (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. 共同必修(10 學分) (1) 大學國文(4 學分) (2) 大一英文(6 學分) 2. 其他通識課程(20 學分) (1) 人文領域 2 個(含)以上學群之課程 (2) 社會科學領域 2 個(含)以上學群之課程 (3) 自然科學領域 2 個(含)以上學群之課程 (4) 本系隸屬 <u>物質科學</u> 學群，修習該學群之課程，至多可採計 1 門課。 (5) 「<u>物理世界的奧秘</u>」、「<u>現代生活中的科技與物理</u>」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"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)微積分</td> <td>全</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>(2)普通化學</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(3)普通化學實驗</td> <td>半</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>五、系專業必修課程及學分數：最低應修 40 學分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)普通物理學(一)</td> <td>半</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>(2)普通物理學(二)</td> <td>半</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>(3)物理實驗(一)</td> <td>半</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(4)物理實驗(二)</td> <td>半</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(5)初等物理數學</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(6)物理實驗(三)</td> <td>半</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(7)物理實驗(四)</td> <td>半</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(8)電磁學(一)</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(9)理論力學(一)</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(10)物理數學(一)</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(11)物理數學(二)</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(12)近代物理</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(13)量子物理(一)</td> <td>半</td> <td>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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(14)熱統計物理(一)</td> <td>半</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 36 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、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 6 學分，增加之畢業學分，本系不限修習科目。</p>			科目名稱	全或半	學分	(14)熱統計物理(一)	半	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)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																																																														
科目名稱	全或半	學分																																																														
(14)熱統計物理(一)	半	3																																																														

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依 100 學年度校課程委員會第一次會議紀錄、第 62 次教務會議紀錄及第 61 次校務會議紀錄。

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

104 年 12 月 22 日修訂