

物理系大學部 97 學年度入學生畢業應修學分暨課程

共同必修科目 18 學分(含國文 6、外(英)文 6、本國憲法 2 或公民教育 2 等領域科目及進階英語一、二各 0 學分)、通識教育 12 學分;96 學年度入學者，共同必修科目 12 學分(含國文 6，外(英)文 6)，通識 18 學分。

本系自訂必修科目 77 學分，選修科目計 21 學分(其中 9 學分應由指定必選課程中選修)。

<p>第 1 學年</p> <p>微積分甲上, 4 學分</p> <p>微積分甲下, 4 學分</p> <p>普通物理學甲上, 3 學分</p> <p>普通物理學甲下, 3 學分</p> <p>普通物理學實驗上, 1 學分</p> <p>普通物理學實驗下, 1 學分</p> <p>普通化學甲上, 3 學分</p> <p>普通化學甲下, 3 學分</p> <p>普通化學實驗上, 1 學分</p> <p>普通化學實驗下, 1 學分</p> <p>應用數學一, 3 (下) 學分</p>	<p>第 2 學年</p> <p>應用數學二, 3 (上) 學分</p> <p>應用數學三, 3 (下) 學分</p> <p>力學, 3 (上) 學分</p> <p>力學, 3 (下) 學分</p> <p>電磁學上, 4 學分</p> <p>電磁學下, 4 學分</p> <p>電子學一, 3 (上) 學分</p> <p>電子學實驗一, 1 (上) 學分</p>	<p>第 3 學年</p> <p>基礎物理實驗, 3 (上) 學分</p> <p>近代物理學實驗, 3 (下) 學分</p> <p>量子物理上, 4 學分</p> <p>量子物理下, 4 學分</p> <p>熱物理, 3 (上) 學分</p> <p>統計物理導論, 3 (下) 學分</p> <p>應用數學四, 3 (上) 學分</p> <p>程式設計與數值分析, 3 (下) 學分</p>
--	---	---

選修科目 9 學分應由以下指定必選課程中選修，但修讀本系為雙主修之學生不須修習。

科 目	學分	科 目	學分	科 目	學分
介觀及低維物理	2	計算物理導論	3	蛋白質結構與醫藥應用 專題	2
天文物理導論	3	核物理導論	3	場論專題	3
古典力學	4	高等天文觀測	3	普通天文學	3
古典電力學一	4	專題討論一	1	超對稱	3
古典電力學二	4	液晶光電學	2	進階物理實驗	3
生物物理導論	3	液晶光學	3	量子力學一	4
光學導論	3	現代生物光學顯微術	3	量子力學二	4
同步輻射的基礎與應用	2	現代實驗技術-物理	2	量子光學導論	3
地球與行星物理	2	理論材料物理專題	2	量子場論一	3
宇宙物理學	3	理論物理專題一	2	微分幾何及其在物理的 應用	2
自旋電子學導論	3	理論物理專題二	2	電子學二	3
固態物理導論	4	粒子天文物理之實驗技 巧	3	電子學實驗二	1
奈米元件的製程與檢測 技術	3	粒子天文物理導論	3	實驗物理專題一	2
弦論專題	3	粒子物理一	3	實驗物理專題二	2
非線性物理	3	粒子物理導論	3	實驗粒子物理計算程序	3
相對論/廣義相對論	3	統計物理一	4	非線性動力學專題	3
衍射光學與全像影像術	2	統計物理二	4	軟物質物理理論及模擬	3
半導體導論	3	固態理論一	3	固態理論二	3
粒子天文物理學中的儀 器方法	3	粒子天文物理學中的計 算方法	3	奈米光學影像和光譜	3
自旋電子學元件簡介	3	實驗粒子物理專題	3	微波物理	3
量子光學	3	離子體物理學導論	3	自主探索實驗物理一	4
當代原子與分子物理導 論	3				

其他必選科目經課程委員會核准者，不在此限。

體育一、二、三、四必修共計 4 學分。體育學分均不計入畢業時應修最低學分總數內。

服務一、二、三必修，0 學分。

畢業時學生應修最低學分總數=共同必修學分+通識教育學分+系訂必修學分+選修學分。

- (1)外文領域不限定修習英文
- (2)全年課程僅修半年及格者，計入畢業學分
- (3)超修之通識課程，不計入選修學分
- (4)超修之共同必修各領域課程學分，計入選修學分
- (5)修習本系所屬領域之通識課程，不計入選修學分
- (6)修習本系所開通識課程，不計入選修學分
- (7)通識*課程充抵通識 2 學分後，多餘之學分計入選修學分
- (8)本系學生修讀他系之雙主修必修科目及指定選修學分，計入選修學分

其他: 1.教育學程學分不計入畢業學分數內。 2.本系學生修讀他系之雙主修指定選修學分，計入選修學分。