

博士生：本所同意之物理子領域課程

Doctoral Students: Courses in a subfield of Physics that are approved by the Institute.

一、物理研究所博士生修業規章

Academic Regulations for Doctoral Students of National Yang Ming Chiao Tung University Institute of Physics

二、選課

(一) 研究生選修任何課程均需指導教授同意，新生尚未擇定指導教授者由本所學生事務負責人指導選課。

(二) 必修課程

1. 量子力學（一）（二）：6 學分
2. 電動力學（一）：3 學分
3. 統計力學（一）：3 學分
4. 書報討論須修滿四學期：4 學分
5. 電動力學（二）及統計力學（二）中必選一科：3 學分
6. 在以下四項類別中，擇不同類別裏的兩個科目修習：
 - (1) 固態物理（一）（二）或高等固態物理（一）
 - (2) 量子場論（一）或粒子物理（一）
 - (3) 原子分子物理（一）
 - (4) 本所同意之物理子領域課程

2. Course requirement

(1) Graduate students must have the consent of their advisor for the courses to be taken. New students who have not yet selected an advisor should be guided by the supervisor of student affairs for course selection.

(2) Required courses

- A. Quantum Mechanics (I) (II): 6 credits
- B. Electrodynamics (I): 3 credits
- C. Statistical Mechanics (I): 3 credits
- D. Seminars for four semesters: 4 credits
- E. One course must be chosen from Electrodynamics (II) and Statistical Mechanics (II): 3 credits
- F. Two courses must be chosen from the following four categories:
 - a. Solid State Physics (I) (II) or Advanced Solid State Physics (I)
 - b. Quantum Field Theory (I) or Particle Physics (I)
 - c. Atomic and Molecular Physics (I)
 - d. Courses in a subfield of Physics that are approved by the Institute.

二、「本所同意之物理子領域課程」如下表。

"Courses in a subfield of Physics that are approved by the Institute" as shown in the table below.

開課系所	永久課號	課程名稱		學分	時數	選別
物理所	SCIP30005	古典力學	Classical Mechanics	3	3	選
物理所	SCIP30019	生物物理學	Biophysics	3	3	選
物理所	SCIP30055	物理光學	Physical Optics	3	3	選
物理所	SCIP30024	計算物理	Computational Physics	3	3	選
電物碩	SCEP30010	半導體物理及元件(一)	Semiconductor Physics and Devices(I)	3	3	選
電物碩	SCEP30012	半導體製程技術	Semiconductor Process and Technology	3	3	選
電物碩	(課號後補)	固態光學	Optical properties of solids	3	3	選
電物碩	SCEP30040	雷射導論	Int. to Laser	3	3	選
電物碩	SCEP30011	半導體物理及元件(二)	Semiconductor Physics and Devices	3	3	選
電物碩	(課號後補)	古典力學(二)	Classical Mechanics (II)	3	3	選