

系 內 課 程 表

編者按：大一、大二時，所有科目均為必修或必選，大三、大四時則有數學分以上的選修課，為便於同學明瞭系內高年級開課的內容，特將科目名

稱及學分數等登載於「時空」上，附上英文是為畢業同學申請英文成績單時的便利。

名	稱	Title	全年或半年	必修或選修	學分
研究所二年級					
固態物理		Solid State Physics	半年	選修	3
固態物理特論		Special Topics of Solid State Physics	半年	選修	3
統計力學原理		Principle of Statistical Mechanics	半年	選修	3
書報討論		Seminar	全年	必修	1
反應器物理		Reactor Physics	全年	選修	3
論文		Thesis	全年	必修	
原子核特論		Special Topics of Nuclear Physics	半年	選修	2
廣義函數與偏微分方程		Generalized Function and Partial Differential Equation	半年	選修	4
X 線結晶學		X-ray Crystallography	半年	選修	3
研究所一年級					
電力學		Electrodynamics	全年	必修	3
高等力學		Classical Mechanics	半年	必修	3
量子學		Quantum Mechanics	全年	必修	3
原子核論		Nuclear Theory	全年	必修	3
實驗物理學		Experimental Physics	全年	必修	1
統計力學		Statistical Mechanics	半年	選修	3
等離子體統計理論		Statistical Theory of Plasmas	半年	選選	3
基本等離子體理論		Introduction to Plasma Physics	半年	選修	3
廣義函數與偏微分方程		Generalized Function and Partial Differential Equation	全年	選修	4
四年級					
近代物理實驗		Modern Physics Lab	全年	必修	1
理論物理學		Theoretical Physics	全年	必修	3
原子核物理		Nuclear Physics	全年	必修	3
固態物理		Solid State Physics	半年	選修	3
固態物理特論		Special Topics of Solid State Physics	半年	選修	3
量子力學		Quantum Mechanics	全年	選修	3
統計力學原理		Principle of Statistical Mechanics	半年	選修	3
等離子體理論		Statistical Theory of Plasmas	半年	選修	3
基本等離子體理論		Introduction to Plasma Physics	半年	選修	3
反應器物理學		Reactor Physics	半年	選修	3
書報討論		Seminar	半年	選修	1
實驗物理學		Experimental Physics	半年	選修	2
廣義函數與偏微分方程		Generalized Function and Partial Differential Equation	半年	選修	4
X 線結晶學		X-ray Crystallography	半年	選修	3

統計力學的應用	Application of Statistical Mechanics	下半年	選修	3
德文(二)	German (II)	全年	選修	3
三年級				
光學	Optics	全年	必修	3
光學實驗	Optics Lab.	全年	必修	1
應用電子學	Applied Electronics	全年	必修	3
應用電子學實驗	Applied Electronics Lab.	全年	必修	1
近代物理	Modern Physics	全年	必修	3
高等微積分	Advanced Calculus	全年	必修	3
統計力學原理	Principle of Statistical Mechanics	半年	選修	3
量子力學	Quantum Mechanics	全年	選修	3
等離子體統計理論	Statistical Theory of Plasmas	半年	選修	3
基本等離子體理論	Introduction to Plasma Physics	半年	選修	3
廣義函數與偏微分方程	Generalized Functions and Partial Differential Eqs.	半年	選修	4
X線結晶學	X-ray Crystallography	半年	選修	3
二年級				
國際組織與國際現勢	International Organizations and Relations	半年	必修	2
社會學	Sociology	半年	必修	3
德文(一)	German (I)	全年	必修	3
微分方程	Differential Equations	全年	必修	3
理論力學	Theoretical Mechanics	全年	必修	3
熱力學	Thermodynamics	全年	必修	3
熱力學實驗	Thermodynamics Lab.	全年	必修	1
電磁學	Electricity and Magnetism	全年	必修	3
電磁學實驗	Electricity and Magnetism Lab.	全年	必修	1
近代物理通論	Introduction to Modern Physics	全年	必修	2
軍訓	Military Training	全年	必修	
體育	Physical Education	全年	必修	
一年級				
國文	Chinese	全年	必修	4
英文	English	全年	必修	4
國父思想	Philosophy of Dr. Sun Yat-sen	全年	必修	2
中國近代史	History of Modern China	全年	必修	2
微積分	Calculus	全年	必修	4
普通化學	General Chemistry	全年	必修	3
普通物理	General Physics	全年	必修	3
普通化學實驗	General Chemistry Lab.	全年	必修	1
普通物理實驗	General Physics Lab.	全年	必修	1
軍訓	Military Training	全年	必修	
體育	Physical Education	全年	必修	