

「中等學校－物理科」專門課程科目及學分一覽表

100 年 2 月 8 日教育部臺中(二)字第 1000019294 號函核定

適合培育之相關學系、研究所(含輔系、雙主修)		物理學系、天文學研究所、工學院之各系所、原子科學院之各系所、電機資訊學院各系所			
科目名稱	相似科目	國中自然領域物理專長 暨高中物理		高中物理	
		學分數	必選備	學分數	必選備
生活科技概論		3	必備		
近代物理導論	量子物理一、量子物理二、近代物理一、近代物理二	4	必備	4	必備
理論力學一	理論力學二、古典力學	3	必備	3	必備
電磁學一	電磁學二、電磁學、電動力學一、電動力學二	3	必備	3	必備
熱物理學*	熱物理一、熱物理二、熱力學一、高等熱力學	3	必備	3	必備
光學一	光學二、應用光學	3	必備	3	必備
物理實驗*	普通物理實驗一、普通物理實驗二、實驗物理一、實驗物理二、光學實驗、近代物理實驗一、近代物理實驗二、應用電子學實驗一、應用電子學實驗二	4	必備	4	必備
普通物理一	普通物理二	4	必備	4	選備
應用電子學一	應用電子學二、電子學	3	選備	3	選備
應用數學一	應用數學二、物理數學、應用數學、工程數學	3	選備	3	選備

固態物理導論一	固態物理導論二、凝態物理一、固態物理一	3	選備	3	選備
天文物理導論		2	選備	2	選備
計算物理概論	電腦與計算物理、物理專題--計算物理	2	選備	2	選備
相對論導論一	相對論導論二	2	選備	2	選備
流體力學		2	選備	2	選備
量子力學一	量子力學二、量子力學	3	選備	3	選備
光電工程一	光電子學、平面顯示器概論、平面顯示器	2	選備	2	選備
量子場論一		2	選備	2	選備
科學史導論		2	選備	2	選備
地球科學	普通天文學一	普通天文學二	2	必備	
	海洋學概論		2	必備	
化學	任選化學主修專門科目必修科目中至少必備 4 學分				
生物	任選生物主修專門科目必修科目中至少必備 4 學分				
要求學分數		總學分 51 學分，含必備 39 學分、選備 12 學分		總學分 32 學分，含必備 20 學分、選備 12 學分	
說明：					
1. 「*」為教育部建議之課名統稱，並非為清大所開設之課程。					
2. 「生活科技概論」為自然領域核心課程。					
3. 修習「國中自然領域物理專長暨高中物理」者，另應修領域核心課程 3 學分及其他三主修專長專門課程至少各 4 學分。					
4. 各科學分若超過本表之學分數，以本表所列之學分數列入要求總學分數，但實修學分將列於專門課程學分表內。					
5. 各科目僅能採計一次，即使修習學分數超過本表之學分數之科目亦同。					