課程規劃垂直架構圖

物理系

	校	通識中心	院	通識中心	系	研究所
目標	培育專業與領導能力、倫理與人文素養、創意與國際視野的各界菁英、關懷社會，貢獻國家，造福人群。		秉承學校之教育目標，培育兼具專業與人文素養、國際宏觀、創新能力與跨領域學習及社會關懷與卓越領導能力兼備之自然科學人才。	A. 培育學生人文素養 B. 學習跨領域的基礎知識 C. 養成因應新事務與學習新知識的能力 D. 成爲現代社會的健全公民	A. 培育具備健全品格、堅實學問、關懷社會與全球視野的人材。 B. 訓練未來社會中堅及領導人才，以推動人類的永續發展。	
基本素養	1.人文素養		1.人文藝術欣賞之能力	1.文化傳承 2.歷史意識 3.藝術涵養		
	2.公民素養 3.社會關懷 4.國際視野		2.培養具備國際宏觀之人才 3.社會關懷 4.公民素養	4.公民素養 5.國際視野 6.生命關懷	1.基礎物理知識	
核心能力	1.專業與跨領域能力		1.應用自然科學知識思考分析並解決問題的能力		1.中階物理知識	
	2.思考與判斷能力		2.設計並執行科學實驗，分析與解釋實驗結果進而有創新的能力		2.高階物理知識 3.物理相關數學能力 4.物理實驗能力 5.研究導向物理知識	
	3.語文與溝通能力		3.具備足夠之外文能力	1.語文欣賞及運用能力		
	4.創新與領導能力		4.在團隊中達成有效溝通、合作領導之能力 5.專業知識與跨領域能力	2.慎思明辨能力 3.跨領域能力 4.社會變遷因應能力 5.生活實踐能力 6.創新與領導能力		