Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②国玄東華大學

課 網 Course Outline 縱谷跨域書院學士學位學程學士班

		縱合跨域音院	、字士字位字和	生字士址			
中文課程名稱 Course Name in Chinese		量子物理學的宇宙觀					
英文課程名稱 Course Name in English		The Cosmology of Quantum Physics					
科目代碼 Course Code		RVIS20050	班 別 Degree	Bao	學士班 Bachelor's		
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	2. 0	時 數 Hour(s)	2. 0	
先修課程 Prerequisite							
			課程目標 e Objectives				
		7目前基本的量子力學的 5本原理知識,並且發展		全本課程可作為非	物理學專業	研究者普	
		Dept.'s Edu	、教育目標 ucation Object				
1	Intellectual kno	靈敏探索的智識:保有思維的靈活與自由,培養豐厚的學理素養。 ntellectual knowledge of sensitive exploration: to keep the flexibility and reedom of thinking, cultivate rich academic literacy.					
2	客觀同理的情感:保有視野的遼闊與深刻,培養利他的公民責任。 Objective and empathic emotion: to keep the breadth and depth of vision, cultivate altruistic civic responsibility.						
3	堅若磐石的企圖:保有態度的誠摯與積極,培養永續的生涯目標。 Be firm as a rock: to keep a sincere and positive attitude, cultivate a sustainable career goal.						
4	自強不息的鬥志:保有人格的獨特與完整,培養創新的社會實踐。 Ceaseless effort of self-improvement: keep the uniqueness and integrity of personality, cultivate innovative social practice.						
		系專業能力 Basic Learning Out	comes		力相關性 Correlati between (Objective	Course es and Education	
A	放心:具備內在省 Seek for the Sel inspection	察的心靈體驗 f: spiritual experien	ces with inte	ernal			

В	博學:具備跨域視野的教育理念 Study Extensively: one's own educational philosophy with a cross domain perspective	0			
С	審問:具備嚴謹研討的問學精神 Enquire Prudently: learning spirit with rigorous discussion	•			
D	慎思:具備獨立思考的論證素養 D Reflect Carefully: demonstration literacy based on independent thinking				
Е	明辨:具備辨別真相的專業知識 Discriminate Clearly: expertise which can identify the truth				
F	為 為 為 為 為 為 為 為 的 生命 熱忱 Practice Earnestly: social practice from great enthusiasm for life				
न्न	同一Wm711 , 」' . ▲ ウナレ明 T' 11				

圖示說明Illustration :● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱 Course Outline

1 引論

2古典物理學的困境:啟蒙運動到達人類理性終點站了嗎?

3 波粒二象性:你在哪?我在哪?

4 量子力學的創立:啟蒙運動之後宗教哲學如何在量子力學中反撲?

- 5愛因斯坦相信超距的量子糾纏嗎?如果上帝擲骰子,在哲學上代表什麼?
- 6 波函數的機率解釋:你我他一切的存在都是一種機率函數?
- 7 波函數塌縮、態疊加原理,所謂量子心理學的附會?
- 8用想象力做實驗:薛丁格的貓,你我的十年後。
- 9 非定域性和量子纏結:神前擲茭的原理?
- 10 存不存在宏觀的量子現象?
- 11 榮格的共時性原理
- 12量子通訊與量子運算即將實現嗎?Penrose的量子意識之說
- 13 Penrose的量子意識之說與Stuart Hameroff的微管理論對心理學、哲學的重大意義
- 14 複數時空理論說什麼?
- 15 何謂量子人類學?
- 16 量子力學的隨機性、疊加性和非定域性如何呼應宗教哲學
- 17 量子力學、相對論與當代心智哲學的相容與不相容處

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)				
課程要求和教學方式之建議				
Course Requirements and Suggested Teaching Methods				
其他				
Miscellaneous				
朱梓忠:《從零開始的量子力學》。崧燁文化。2022/04/18。				