

表二-系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	物理學系
班別	博士班

教育目標	編號	項目內容	
	1	培育具紮實物理基礎及基礎科學研究能力的人才	
	2	訓練具有撰寫科學論文能力的人才	
	3	培育了解前端物理研究概況的人才	
	4	培育能夠從事跨領域科學研究能力的人才	
學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	物理研究專業能力	13
	B	獨立發掘問題及解決問題的能力	134
	C	獨立撰寫科學論文的能力	23
	D	傳遞知識與溝通能力	124

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

承辦人簽章：

單位主管簽章：

102年12月10日

課程規劃表

◎規劃單位：物理學系（博士班）

課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力權重	建議修 課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
院核心課程（若無免填）								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
必修課程								
(中文) 專題討論(三) (英文) Seminar in Physics (III)	D	C	S	1	B60D40	2	物理系	
(中文) 專題討論(四) (英文) Seminar in Physics (IV)	D	C	S	1	B60D40	2	物理系	
(中文) 博士論文 (英文) Dissertation	D	C	Y	12	A30B30 C30D10	3	物理系	
(中文) 高等書報討論(一) (英文) Advanced Seminar (I)	D	C	S	1	A20B20 C20D40	1	物理系	
(中文) 高等書報討論(二) (英文) Advanced Seminar (II)	D	C	S	1	A20B20 C20D40	1	物理系	
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

承辦人簽章：

單位主管簽章：

102年12月10日

課程規劃表

◎規劃單位：物理學系（博士班）

課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力 能力權重	建議修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
選修課程								
(中文) 計算物理專題 (英文) Special Topics in Computational Physics	D	A	S	3	A40B60	2	物理系	
(中文) 碎形 (英文) Fractal	D	A	S	3	A50B50	1	物理系	
(中文) 半導體物理 (英文) Semiconductor Physics	D	A	S	3	A60B40	1	物理系	
(中文) 超導物理 (英文) Superconductivity Physics	D	A	S	3	A60B40	1	物理系	
(中文) 物理實驗技術(一) (英文) Physics Lab Technology (I)	D	A	S	3	A40B30 C30	1	物理系	
(中文) 原子分子物理(一) (英文) Atomic and Molecular Physics (I)	D	A	S	3	A50B50	2	物理系	
(中文) 原子分子物理(二) (英文) Atomic and Molecular Physics (II)	D	A	S	3	A50B50	2	物理系	
(中文) 量子場論(一) (英文) Quantum Field Theory (I)	D	A	S	3	A50B50	2	物理系	
(中文) 量子場論(二) (英文) Quantum Field Theory (II)	D	A	S	3	A50B50	2	物理系	
(中文) 量子場論(三) (英文) Quantum Field Theory (III)	D	A	S	3	A50B50	3	物理系	
(中文) 相對論 (英文) Relativity	D	A	S	3	A50B50	2	物理系	
(中文) 物理實驗技術(二) (英文) Physics Lab Technology (II)	D	A	S	3	A40B30 C30	2	物理系	
(中文) 物理實驗技術(三) (英文) Physics Lab Technology (III)	D	A	S	3	A40B30 C30	2	物理系	
(中文) 異質半導體界面 (英文) Semiconductor Heterostructure	D	A	S	3	A60B40	2	物理系	
(中文) 多體物理(一) (英文) Many Body Physics (I)	D	A	S	3	A50B50	2	物理系	
(中文) 量子場論專題 (英文) Special Topics in Quantum Field Theory	D	A	S	3	A50B50	3	物理系	
(中文) 科技英文寫作 (英文) Technical Writing in English	D	C	S	0	C50D50	1	物理系	
(中文) 高等近代光學(一) (英文) Advanced Modern Optics (I)	D	A	S	3	A60B40	2	物理系	
(中文) 高等近代光學(二) (英文) Advanced Modern Optics (II)	D	A	S	3	A60B40	2	物理系	
(中文) 高等凝態物理 (英文) Advanced Condensed Matter Physics	D	A	S	3	A50B50	2	物理系	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

承辦人簽章：

單位主管簽章：

102年12月10日

課程規劃表

◎規劃單位：物理學系（博士班）

課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力權重	建議修 課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
(中文) 高等實驗物理 (英文) Advanced experimental physics	D	A	S	3	A50B50	3	物理系	
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

承辦人簽章：

單位主管簽章：

102 年 12 月 10 日