

表二-系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	物理學系
班別	生物物理學碩士班

教育目標	編號	項目內容	
	1	培育具備生物物理學相關學識與訓練之跨領域科學研究人才	
	2	造就能應用進階性物理學於生物系統與現象之人才	
	3	訓練具有專業性生物系統量測原理與技術之人才	
	4	培育具備跨學門溝通能力之人才	
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	專業能力	1234
	B	科學研究規劃及執行能力	123
	C	溝通能力與技巧	14
	D	自我充實的能力與技巧	1234

※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：

110年6月22日

課程規劃表

◎規劃單位：物理學系（生物物理學碩士班）

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)								
必修課程								
(中文) 生物物理 (英文) Biophysics	M	A	S	3	A50C20 D30	1	物理系	原為生 物物理 (-)
(中文) 生物物理(二) (英文) Biophysics (II)	M	A	S	3	A50C20 D30	1	物理系	108學年 度刪除
(中文) 專題討論(一) (英文) Seminar in Biophysics (I)	M	C	S	1	A30C30 D40	1	物理系	
(中文) 專題討論(二) (英文) Seminar in Biophysics (II)	M	C	S	1	A30C30 D40	1	物理系	
(中文) 書報討論(一) (英文) Review of Literature in Biophysics (I)	M	C	S	0	C50D50	1	物理系	
(中文) 書報討論(二) (英文) Review of Literature in Biophysics (II)	M	C	S	0	C50D50	1	物理系	
(中文) 碩士論文 (英文) Thesis	M	A	Y	6	A20B30 C30D20	2	物理系	
(中文) 專題研究(一) a、b (英文) Special Topics in Biophysics (I) a、b	M	C	S	2	B40C30 D30	1	物理系	
(中文) 專題研究(二) a、b (英文) Special Topics in Biophysics (II) a、b	M	C	S	2	B40C30 D30	1	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：

110年6月22日

課程規劃表

◎規劃單位：物理學系（生物物理學碩士班）

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				
選修課程								
(中文) 物理生物學 (英文) Physical Biology	M	A	S	3	A50D50	1	物理系	
(中文) 生物運動學 (英文) Biological Locomotion	M	A	S	3	A50D50	1	物理系	
(中文) 生物感測物理學 (英文) Physics of Biological Sensing	M	A	S	3	A50D50	2	物理系	
(中文) 生物物理實驗技術 (英文) Laboratory Course in Biophysics	M	A B	S	3	B30C40 D30	1	物理系	
(中文) 生物力學專題 (英文) Special Topics on Biomechanics	M	A	S	3	A40B10 C20D30	大四 以上	物理系	大學部 與研究 所合開
(中文) 生物影像與光譜技術 (英文) Bioimaging and Biospectroscopy	M	A	S	3	A50D50	2	物理系	
(中文) 生物物理數學模型與模擬 (英文) Mathematical Modeling and Simulation for Biophysics	M	A	S	3	A20B30 C20D30	1	物理系	
(中文) 生物材料物理 (英文) Physics of Biomaterials	M	A	S	3	A50D50	2	物理系	
(中文) 自然棲境中的生物物理 (英文) Biophysics in the Natural Environment	M	A	S	3	A20B30 C20D30	大四 以上	物理系	大學部 與研究 所合開
(中文) 奈米生醫檢測 (英文) Nano-biomedical Assay	M	A	S	3	A40B20 C20D20	1	物理系	
(中文) 生醫影像技術 (英文) Biomedical Imaging Technology	M	A	S	1	A40B30 C15D15	1	物理系	
(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：

110年6月22日