國立陽明交通大學 生物醫學影像暨放射科學系
112 學年度學士班必選修科目表

【 112 年 9 月入學生適用】

第一學年					第二學年				
	科目	學分 上	學分 下	授課單位		科目	學分 上	學分 下	授課單位
共同課程	核心課程	4	4	博雅書苑	共同課程	核心課程	6	4	博雅書苑
	語言與溝通課程	2		博雅書苑					
	語言與溝通課程-英文	2	2	博雅書苑					
	共同課程學分數	8	6			共同課程學分數	6	4	
必修	普通生物學	3		生科院	必修	解剖學實驗	3		解剖學科
	普通生物學實驗	1		生科院		解剖學	3		解剖學科
	微積分（一）	2		醫放學系		應用數學（一）	2		醫放學系
	微積分（二）		2	醫放學系		放射物理學(一)(二)	2	2	醫放學系
	化學原理(一)	3		醫放學系		體育	0	0	體育室
	程式語言 EMI 授課	2		醫放學系		**生活在陽明(一)-基礎服務學習**	1		醫放學系
	知性與感性時間（一）	1		醫放學系		生活在陽明(二)		1	醫放學系
	知性與感性時間（二）-基礎服務學習		1	醫放學系		應用電子電路學 EMI 授課	2		醫放學系
	體育	0	0	體育室		生物化學概論 EMI 授課		2	醫放學系
	普通物理學實驗		1	醫放學系		生理學		4	醫放學系
	普通物理學 EMI 授課		3	醫放學系		生理學實驗		1	醫放學系
	有機化學		2	醫放學系		放射物理學實驗（二）		1	醫放學系
	統計學		2	醫放學系		放射化學		2	醫放學系
						放射化學實驗 EMI 授課		1	醫放學系
						放射生物學		2	醫放學系
	必修學分數	12	11			必修學分數	13	16	
選修	生醫影像暨放射科學概論 EMI 授課	1		醫放學系	選修	細胞生物學 EMI 授課	2		醫放學系
	計算機概論 EMI 授課	2		醫放學系		有機化學（二）	2		醫放學系
	進階程式設計 EMI 授課		2	醫放學系		應用數學（二）		2	醫放學系
	化學原理(二)		2	醫放學系					
	分子基因學概論 EMI 授課		2	醫放學系					
	選修學分數	3	6			選修學分數	4	2	

第三學年					第四學年				
科目		學分 上	學分 下	授課單位	科目		學分 上	學分 下	授課單位
必修	病理學	2		病理科	必修	核醫造影技術學實習	2		醫放學系
	核醫藥物暨放射免疫分析	2		醫放學系		超音波技術學實習	1		醫放學系
	核醫暨斷層影像原理	2		醫放學系		磁共振技術學實習	1		醫放學系
	放射診斷儀器學	2		醫放學系		X 光電腦斷層技術學實習	1		醫放學系
	放射診斷技術學(一)(二)	3	2	醫放學系		一般及特殊 X 光診斷技術學實習	3		醫放學系
	放射診斷技術學實驗(一)(二)	1	1	醫放學系		放射性免疫暨核醫體外分析實習	1		醫放學系
	磁振影像學	2		醫放學系		牙科 X 光診斷技術學實習	1		醫放學系
	超音波原理暨技術學	2		醫放學系		X 光心臟導管技術學實習	1		醫放學系
	體育	0	0	醫放學系		導師時間	0	0	醫放學系
	導師時間	0	0	醫放學系		放射治療技術學實習		2	醫放學系
	應用英文/語言與溝通課程-英文 EMI 授課		2	醫放學系		書報討論 EMI 授課		2	醫放學系
	核醫技術學		2	醫放學系		核醫藥物暨放射性同位素治療實習		1	醫放學系
	放射診斷學		2	醫放學系		模具製作暨模擬攝影實習		1	醫放學系
	醫學倫理		1	醫放學系		醫學物理學實習(治療計劃)		1	醫放學系
	放射治療儀器學		1	醫放學系		醫學物理學實習(劑量學)		1	醫放學系
	核子醫學儀器學		1	醫放學系		放射科學與技術特論		2	醫放學系
	保健物理學		1	醫放學系					
	放射治療物理暨技術學		3	醫放學系					
	必修學分數	16	16			必修學分數	11	10	
選修	生物化學特論	2		醫放學系	選修	胸腔呼吸學實習		2	醫放學系
	臨床放射治療劑量學	2		醫放學系		骨質密度測定及紅外線掃瞄實習		1	醫放學系
	輻射度量學	2		醫放學系					
	跨領域專題書報討論	1		醫放學系		專題研究		2	醫放學系
	專題研究(一)(二)	1	1	醫放學系		醫學物理學實習(輻射安全)		1	醫放學系
	醫用磁振學 EMI 授課		2	醫放學系		放射材料化學 EMI 授課		2	醫放學系
	輻射防護		2	醫放學系					
	基因工程實作		1						
	選修學分數	8	6			選修學分數		8	

備註：

1. 依核心課程修習辦法之規定，修習核心課程至少 18 學分，其中基本素養課程至少 6 學分，領域課程至少 8 學分。
2. EMI 全名為 English as a Medium of Instruction，即全英語教學、全英語授課。

必修學分數： 129 學分、選修學分數： 11 學分、總修學分數： 140 學分