

**醫學影像暨放射科學系 生醫影像暨人工智慧學程(碩士班)**

Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Biomedical

Imaging and Artificial Intelligence Micro Program(Graduate)

- 一、設置宗旨：為培養生物醫學影像科學研究人才，特制訂生醫影像暨人工智慧學程(碩士班)。本學程主要目的在於透過生物醫學影像科學專業課程設計及整合，提供本所及本校研究生滿足放射藥物、分子影像、生物醫學影像與人工智慧研究之專業知識需求。
- 二、設置單位：長庚大學醫學影像暨放射科學系。
- 三、修業對象：對本學程有興趣之本校各所碩士班學生。
- 四、修業學分及規定：應修習至少5門課、11學分(包括基礎課程，人工智慧核心課程，生醫影像核心課程，及專業/應用課程，至少各一門)，學生完成本學程所有課程將由本校頒發「生醫影像暨人工智慧學程(碩士班)」證書一張。
- 五、學程召集人：  
蕭穎聰(分機 5389、e-mail：ihsiao@mail.cgu.edu.tw)  
學程規劃負責人：  
蕭穎聰(分機 5389、e-mail：ihsiao@mail.cgu.edu.tw)
- 六、學程課程規劃：如下表一。
- 七、其他特殊規定之事項：欲修讀學程者，可於各學期間登入線上核簽系統填單申請，待學程負責人及教務處核准，即可完成。唯不得在畢業當學期才提出修讀申請。

表一：生醫影像暨人工智慧學程(碩士班)課程表

		開課單位	課程	科目代號	學分
基礎課程		醫放所	醫學影像處理	MPD110	3
核心課程	人工智慧 核心課程	醫放所	醫學影像處理特論	MPD113	3
		醫工所	機器學習與其醫學應用	BIM013	3
		智慧醫創碩士學程		ISM014	3
		資工所		ITM149	3
		資工所	樣型識別	ITM143	3
			類神經網路		
		智慧醫創碩士學程	深度學習概論	AIM011	3
		資工所	深度學習與Python實作	ITM150	3
		或經召集人認可之人工智慧相關課程			
	生醫影像 核心課程	醫放所	核子醫學物理暨藥物學	MPD109	3
		醫放所	分子影像學	MPD119	3
		醫放所	磁共振造影學	MPD103	3
專業/應用課程		醫放所	放射藥物開發及藥理神經學應用	MPD121	3
		醫放所	生物統計學	MPD007	3
		醫放所	功能性磁共振造影	MPD111	2
		電機所	數位影像處理	EEM07F	3
		電機所	醫學影像系統	EED06E	3