

適用於 110 學年度(含) 後申請之學生

醫學影像暨放射科學系 生醫影像暨人工智慧微學程 (大學部)

Department of Medical Imaging and Radiological Sciences

Biomedical Imaging and Artificial Intelligence Micro Program (Undergraduate)

2021 年 11 月 25 日修訂

一、目的與宗旨：

1. 加強生醫影像相關科學及人工智慧之教育訓練
2. 培養國內生醫影像、醫療資訊及醫學工程領域之優秀尖端科技人才
3. 增加學生選課多樣性以提昇學習興趣
4. 增加學生就業或進修競爭能力

二、依據：依「長庚大學學程設置原則」辦理。

三、學分數規定：應修習至少 4 門課、8 學分（包括基礎課程，人工智慧與資訊科學核心課程，生醫影像核心課程，及應用課程，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微學程(大學部)」證書一張

四、學程召集人

蕭穎聰 (分機 5389：e-mail：ihsiao@mail.cgu.edu.tw)

五、學程規劃負責人

蕭穎聰 (分機 5389：e-mail：ihsiao@mail.cgu.edu.tw)

翁駿程 (分機 5394：e-mail：jcweng@mail.cgu.edu.tw)

六、申請對象：醫放系及本校其他系學生

七、申請方式：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。

八、學程修習課程：

課程領域	科目	學分數
基礎課程		
基礎課程	人工智慧概論（各學院）	1
人工智慧與資訊科學核心課程		
人工智慧與資訊科學核心課程(至少一門課)	人工智慧(資工系)	3
	計算機概論(資工系)	3
	深度學習(人工智慧學位學程)	3
	Python 程式語言（通識中心）	2
	人工智慧基礎程式語言（通識中心） 或經召集人認可之人工智慧相關課程	2
生醫影像核心課程		
生醫影像核心課程（醫放系學生	醫學影像處理（醫放系課程）	2

必修課程)		
生醫影像核心課程 (非醫放系學生必修課程，至少選一門課)	超音波學	2
	放射診斷原理與技術學	2
	核子醫學原理與技術學	2
	磁共振學	2
	放射診斷器材學	3
	核子醫學器材學	2
	放射物理學	2
應用課程		
應用課程	醫放系之專題研究課程 (內容須與生醫影像與人工智慧相關，由學程召集人認定)	1
	機器學習與其醫學應用(人工智慧學位學程)	3
	或其他經學程召集人認可之相關課程	