

112學年度申請者適用
中華民國113年3月29日修訂

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)

一、設置宗旨：

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、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系大學部學生。

四、修業學分及規定：應修習至少 4 門課且滿足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。

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)

翁駿程 (分機 5394 : e-mail : jcweng@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微學程課程表

開課單位	科目代號	課程名稱	學分	必/選修
基礎課程				
各學院	GI1001	人工智慧概論	1	必
人工智慧與資訊科學核心課程(至少一門課)				
資工系	IT3036	人工智慧	3	選
人工智慧 學位學程	AI2006			必
電機系	EEA005	計算機概論	3	必
電子系	EN1070			
人工智慧 學位學程	AI3001	深度學習	3	必
通識中心	GT0163	Python 程式語言	2	選
通識中心	GT0164	Python 程式入門	2	選
或其他經學程召集人认可之人工智慧相關課程				
生醫影像核心課程(至少一門課)				
醫放系學生必修課程				
醫放系	RS3230	醫學影像處理	2	選
非醫放系學生必修課程，至少選一門課				
醫放系	RS3080	超音波學	2	必
醫放系	RS3002	放射診斷原理與技術學(1)	2	必
醫放系	RS3008	核子醫學原理與技術學(1)	2	必
醫放系	RS3130	磁振學	2	必
醫放系	RS3063	放射診斷器材學	3	必
醫放系	RS3120	核子醫學器材學	2	必
醫放系	RS215A	放射物理(1)	2	必
應用課程(至少一門課，若選修醫放系專題研究課程至少需2學期)				
醫放系	RS2320	醫放系之專題研究課程(至少2學期)， 內容須與生醫影像與人工智慧相關， 由學程召集人認定	1	選
	RS2330			
	RS2340			
	RS2350			
人工智慧 學位學程	AI3018	機器學習與其醫學應用	3	選
或其他經學程召集人认可之相關課程				