

## 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：[ihshiao@mail.cgu.edu.tw](mailto:ihshiao@mail.cgu.edu.tw))

學程規劃負責人：

蕭穎聰 (分機 5389：e-mail：[ihshiao@mail.cgu.edu.tw](mailto:ihshiao@mail.cgu.edu.tw))

翁駿程 (分機 5394：e-mail：[jcweng@mail.cgu.edu.tw](mailto: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認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	磁共振學	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認可之相關課程				