



長庚大學  
CHANG GUNG UNIVERSITY

工設系 醫療設計學程

學程召集人：簡詩穎 老師

## ✓ 學程宗旨

- 因應全球老化及環境變遷，醫療設計以人為中心發展有關醫學領域之產品、系統和服務，藉此幫助患者得到更好的醫療照護以及提升健康個體的生活質量。
- 藉由長庚大學之醫學、設計、管理及工程能量，建立跨領域協作模式投入醫療科技開發，以培育醫療科技創新人才→孵化創新醫療科技產品→達到促進提升醫療品質→病患生活之目標。



## ✓ 招收對象

- 凡本校大學部學生皆可選修本學程。



## ✓ 學程修業規定

- 學程學生至少須**修滿15學分(含)以上**，並**包含非本科系1/3以上學分**，始得發予學程證明為原則。
- 本學程需經學校相關會議**審查**通過，並發予**學程證書**。



# ✓ 學程必修與選修

學程名稱：醫療設計學程

總學分數為**15**學分

類別	中文科目	選別	學分	類別最低應修學分	開課系所	備註
<b>(工設系)</b> 共同必修課程	醫學設計概論	必	2	7	工設系	
	工業設計-醫療設計組	必	5		工設系	
<b>(非工設系)</b> 共同必修課程	醫學設計概論	必	2	7	工設系	<b>工設系 學生 入選 分計 算</b>
	福祉設計	必	3		工設系	
	創意輔具設計	必	2		工設系	
輔助選修課程	跨領域創新設計講座	選	1	8	工設系	
	慢性醫療照護管理	選	2		醫管系	
	設計方法	選	3		工設系	
	醫療資訊管理	選	3		醫管系	
	健康照護產業	選	2		通識中心	
	立體造型基礎	選	3		工設系	
	電腦輔助工業設計	選	3		工設系	
	老化與健康老化	選	2		生醫系	
	預防醫學	選	2		醫管系	
	認識銀髮族	選	2		通識中心	
	健康社會學導論	選	2		醫學系	
	創意輔具設計	選	2		工設系	
	老年社會學	選	2		護理系	

## ✓ 學程必修與選修(續)

學程名稱：醫療設計學程

總學分數為**15**學分

類別	中文科目	選別	學分	類別最低應修學分	開課系所
輔助選修課程	社區創新方案特論	選	1		職治系
	Python程式語言	選	2		醫管系
	視覺介面設計	選	3		工設系
	3D列印與擴增實境	選	1		職治系
	活動設計與輔助科技產品	選	2		健康照護產業碩士學程
	創新、創意、創業開發課程	選	2		通識中心
	福祉設計	選	3		工設系
	人工智慧概論	選	1		人工智慧學士學程

## ✓ 「醫療設計學程」修課順序建議表

	大二上學期	大二下學期	大三上學期	大三下學期
<b>必修 (工設系)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>醫學設計概論</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>工業設計- 醫療設計組</li> </ul>
<b>必修 (非工設系)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>醫學設計概論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>創意輔具設計</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>福祉設計</li> </ul>
<b>選修</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識銀髮族</li> <li>視覺介面設計</li> <li>設計方法</li> <li>電腦輔助工業設計</li> <li>3D列印與擴增實境</li> <li>創新、創意、創業開發課程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>跨領域創新設計講座</li> <li>創意輔具設計</li> <li>立體造型基礎</li> <li>人工智慧概論</li> <li>福祉設計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>老年社會學</li> <li>社區創新方案特論</li> <li>實證健康照護概論</li> <li>慢性醫療照護管理</li> <li>健康照護產業</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>健康社會學導論</li> <li>Python程式語言</li> <li>醫療資訊管理</li> <li>老化與健康老化</li> <li>預防醫學</li> </ul>

## ✓ 申請方式

- 有興趣同學請上網申請，並於規定期限內修畢學分數。
- 校務系統：<https://flow.cgu.edu.tw/bpm/default.aspx>

# ✓ 申請畫面



025A 學程修讀申請

暫存 傳送 撤銷 離開

優先權： [一般] 4 申請：

學程修讀申請			
填單學年/學期	110 / 1	系所	醫學院工業設計學系
填單人	B1042028 洪祈巖	連絡電話	<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">2</span>
學程	033 醫療設計學程	查詢	
助理	黃意娟	召集人一	關詩穎

說明事項：  
 學程召集人在辦理相關活動時，將以學校Webmail系統之學生Email帳號為主要聯繫。  
 申請 定期登入收信或將mail設定轉寄至常用信箱。若有使用問題請洽本校資訊中心。

③ 課程喜好問卷調查

請勾選該學程內有興趣的課程(可複選)，謝謝。

編號	有意願修課	科目代號	科目
01	<input type="checkbox"/> 是	EE2013	JAVA程式設計
02	<input type="checkbox"/> 是	GD0044	醫療與社會
03	<input type="checkbox"/> 是	GT0141	認識銀髮族
04	<input type="checkbox"/> 是	GT0142	健康照護產業
05	<input type="checkbox"/> 是	HM2121	預防醫學
06	<input type="checkbox"/> 是	HM3220	慢性醫療照護管理
07	<input type="checkbox"/> 是	HMM080	醫療資訊管理
08	<input type="checkbox"/> 是	HMM250	醫療品質管理
09	<input type="checkbox"/> 是	ID2002	電腦輔助工業設計
10	<input type="checkbox"/> 是	ID2104	立體造型基礎

① 線上核簽管理系統

- 線上表單
  - 0000 共通作業
    - ▶ 場地臨時借用
    - ▶ 校務資料確認單
    - ▶ 請修申請(工務、)
  - 0200 人事室
    - ▶ 011A 研究計畫人
    - ▶ 聘用申請
    - ▶ 017A 教職員參加
    - ▶ 教職員參加學
  - 0600 教務處
    - ▶ 011A 成績審核申
    - ▶ 012A 學分抵免申
    - ▶ 023C 教學進度提
    - ▶ 024A 學程科目異
    - ▶ 025A 學程修讀申
    - ▶ 填單
    - ▶ 完成度查詢
    - ▶ 待辦事項
    - ▶ 025B 學程放棄申
    - ▶ 026A 特別演講申
    - ▶ 028A 選課確認單
    - ▶ 029A 期中停修申
    - ▶ 034A 第三週加選
    - ▶ 035A 學位考試申
    - ▶ 035B 學位考試異
    - ▶ 038A 指導教授申
    - ▶ 040A 教學助理申
    - ▶ 040B 教學助理工
  - 0700 學務處
    - ▶ 001A 請假單
- 使用者流程作業
  - ▶ 個人待辦事項
  - ▶ 流程追蹤
  - ▶ 經辦事項
  - ▶ 非代理事項轉單
  - ▶ 退回代理事項
  - ▶ 退回委託事項

## ✓ 注意事項

- 申請後，**不用擔心沒修完不能畢業**；沒修完，**頂多沒領到證書**。
- 但如果沒事先申請，未來畢業時，就算修完規定學分也無法核發證書。

**因此，請各位同學務必事先申請**

## ✓ 學程特色

- 學程重視產、學、研合作關係，因此課程將著重：

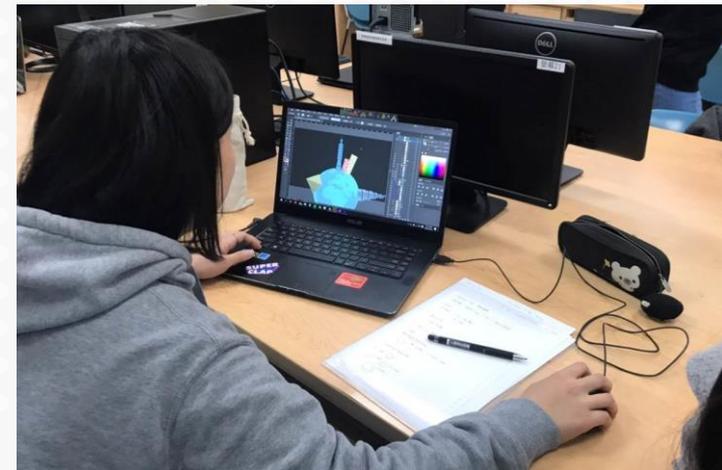


# ✓ 專業教室與專業課程介紹

## 模型製作課程



## 多媒體製作課程



## ✓ 專業教室與專業課程介紹

### 1. 材料與工具室



### 2. 金工工作室



### 3. 塑膠工作室



### 4. CNC工作室



### 5. 印刷工作室



### 6. 攝影工作室



## ✓ 專業教室與專業課程介紹

### 7. 材料與工具室



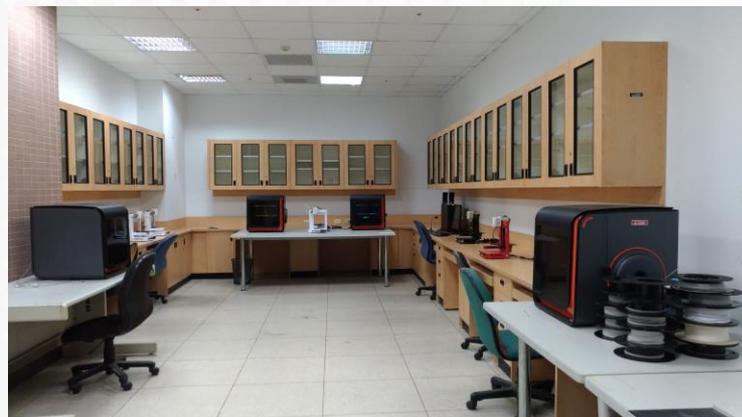
### 8. 影像後製作工作室



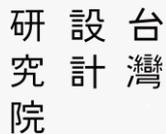
### 9. VR工作室



### 10. 快速成型工作室



# ✓ 潛在合作對象



混和概念有限公司

## ✓ 結語

1. 拓展人生視野
2. 增進跨領域溝通能力
3. 深化理論學習與設計實作能力

**產業齊心X跨域創新**



# Q&A