



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級:

授課老師: 林莉萱,林春福

學分數:1

課程大綱:

本課程將讓校內外學生及產業人員了解如何利用數位影像建立醫學模型，並利用課程中教授的3D列印技術學習將醫學影像轉換為對教學及臨床有助益實體模型，以減少實驗動物的使用和協助醫療疾病的治療。

outline:

This course will enable students and industry professionals to understand how to use digital imaging to create medical models. Participants will also learn 3D printing techniques taught in the course to convert medical images into physical models that are beneficial for teaching and clinical practice, aiming to reduce the use of experimental animals and assist in the treatment of medical conditions.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:50%

期中考:%

期末考:%

其它:出缺勤Attendance
50%%

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程介紹	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	醫學影像概論	
第3週	9.22~9.29	3D 列印應用概論(1)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	3D 列印應用概論(2)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	3D 醫學影像模型生成實作(1)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	3D 醫學影像模型生成實作(2)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	3D 醫學影像模型生成實作(3)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	逆向工程介紹	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	3D 掃描操作	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	AI 生圖應用	
第12週	11.24~12.01	3D 醫學輔具設計實作(1)	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	3D 醫學輔具設計實作(2)	
第14週	12.08~12.15	3D 醫學輔具設計實作(3)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	3D 列印機操作(1)	
第16週	12.22~12.29	3D 列印機操作(2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	成品列印	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿