



《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: 鄭朝元

學分數: 1

課程大綱:

本課程是教授3D掃描器使用與逆向工程繪圖實作，此課程會學習到3D掃描相關知識與逆向工程繪圖的方法，使學生習得如何將掃描後的3D點雲資料透過逆向繪圖技術重建為可在編輯的3D CAD模型檔案，進而為後續設計使用。

創新教學內容及大綱：3D掃描與逆向工程實作以實作為主，實作內容包含：1、3D掃描設備介紹 2、3D掃描設備使用，資料擷取與曲面縫補 3、逆向工程CAD曲面重建 4、CAD模型列印

outline:

This course teaches the use of 3D scanners and the practice of reverse engineering drawing. In this course, students will learn about 3D scanning and methods of reverse engineering drawing, enabling them to reconstruct scanned 3D point cloud data into editable 3D CAD model files through reverse drawing techniques for subsequent design use.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標:

本課程是教授3D掃描器使用與逆向工程繪圖實作，此課程會學習到3D掃描相關知識與逆向工程繪圖的方法，使學生習得如何將掃描後的3D點雲資料透過逆向繪圖技術重建為可在編輯的3D CAD模型檔案，進而為後續設計使用。

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	2.19~2.26		17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.04		28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.11		8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.18	1、3D掃描設備介紹 2、3D掃描設備使用，資料擷取與曲面縫補 3、逆向工程CAD曲面重建 4、CAD模型列印	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.25		
第6週	3.25~4.01		
第7週	4.01~4.08		3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.15		10日校課程委員會
第9週	4.15~4.22		14~20日期中考試
第10週	4.22~4.29		21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.06		3日多益測驗
第12週	5.06~5.13		
第13週	5.13~5.20		18日博士班招生
第14週	5.20~5.27		19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.03		26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.10		2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.17		11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮



第18週	6.17~6.24		16~22日期末考試。21~22日 學生退宿
------	-----------	--	---------------------------