



《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: 0.5

課程大綱:

1. FDM 3D列印技術介紹 2. PLA材質以FDM成型技術機械性質探究 3. FDM成品之機械性質 4. FDM 3D列印後處理

outline:

1. Introduction to Fused Deposition Modeling Based 3D Printing Process 2. Experimental Study of Drilling 3D Printed Polylactic Acid (PLA) in FDM Process 3. Mechanical Characterization of Fused Deposition Modeling (FDM) 3D Printed Parts 4. Post-processing of FDM 3D-Printed

教學型態:

課堂教學+小組討論

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:

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	FDM機構與結構	9日正式上課。9~13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，13日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.04	FDM適用材質特性	17日中秋節(放假)
第3週	3.04~3.11	FDM常見使用材料PLA之機械性質	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	3.11~3.18	切片軟體設置與成品特性	30日成績優異提前畢業者提出申請截止日,9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	3.18~3.25	FDM 3D列印設備切片處理實務操作	10日國慶日(放假)
第6週	3.25~4.01	FDM 3D列印設備Z軸校正實務操作	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	4.01~4.08	FDM 3D列印設備SD卡檔案測試方塊印製實務操作	26日碩士班甄試招生
第8週	4.08~4.15	FDM成品量測與後處理-1	
第9週	4.15~4.22	FDM成品量測與後處理-2	4~10日期中考試
第10週	4.22~4.29		11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班(校
第11週	4.29~5.06		
第12週	5.06~5.13		
第13週	5.13~5.20		2日校課程委員會
第14週	5.20~5.27		13日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.03		
第16週	6.03~6.10		23日校務會議。26日校園安全暨交通安全委員會議
第17週	6.10~6.17		1日(日)開國紀念日(放假),3日本學期申請休、退學截止日
第18週	6.17~6.24		6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束