             國立勤益科技大學    電子工程系 ■  課 程 大 綱:(尊重智慧財產權，請使用合法教科書，不得非法影印!! )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 部別 |  | | | 學制 |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 授課教師 | 吳承炎 | | | 課程代碼 | 1316 | | |  | | 科目名稱 | 3D列印原理與實務 | | | 必/選修 | 選修 | | |  | | 開課年級 | 3 | | | 開課學期 | 2 | | |  | | 開課單位 | 電子工程系 | 學分數 | 3 | 學時數 | 3 | | |  | | 全程外語授課 | 否 | | | 主要授課語言 | 國語 | | |  | | 先修課程 |  | | | | | | |  | | 優質課程類別 | 一般課程創新、創意課程 | | | | | | |  | | 課程與校核心能力關聯 | 表達溝通能力創意創新能力專業實務能力 | | | | | | |  | |
| 教科書 |
|  |
| 參考書目 |
| 3D MAX 2015自學王道  時代印象編著  佳魁資訊 出版  ISBN: 978-986-379-033-4 |
|  |
| 評量方式： |
| 期中報告10% 期末報告10% 平時報告30%(約10次)  實作期中成績20% 實作期末成績30% |
| 課程目標： |
| 1.學習3D MAX繪圖軟體  2.列印3D實物成品 |
| 內容綱要： |
| 1. 學習3DMAX繪圖建模  2.學習基本3D列印機之使用  3.學習3D列印機簡易故障處理  4.實際列印3D實物成品 |
| 備註： |
| 期中期末 皆須繳交成品實物(成品將放置地下會議室中展示)  本課程將執行5%-10%之淘汰率 |
| 教學進度 |
| 1.3D MAX軟體介紹  2.3D MAX軟體下載與安裝  3.3D MAX 基本操作方式  4.3D MAX 截線密度與處理  5.3D MAX 轉檔與圖層切割  6.3D列印機 基本結構介紹  7.3D列印機 檔案連結與檔案處理  8.3D列印機 簡易列印  9.期中考(期中報告與期中成品)  10.3D列印期末成品構想討論(一)  11.3D列印期末成品構想討論(二)  12.3D列印期末成品構想討論(三)  13.3D列印期末成品列印與實作(一)  14.3D列印期末成品列印與實作(二)  15.3D列印期末成品列印與實作(三)  16.3D列印期末成品組裝與調整(一)  17.3D列印期末成品組裝與調整(二)  18.期末考(期末報告與期末成品) |
| 自編教材 |
| 3D MAX 2015自學王道  時代印象編著  佳魁資訊 出版  ISBN: 978-986-379-033-4  此為電腦叢書,主要協助學生先學會繪圖,學會繪圖之後才可以將圖形利用3D列印機印出 |
| 符合智財規範 |
| 已符合智財規範。 |