|  |  |
| --- | --- |
| **台灣首府大學** |  |
|  | **課程大綱** |  |
|  |  |  |
| 部別 : 大學日間部 | **１０８學年度第二學期** | 列印日期 : 2020/02/17 |

**遵守智慧財產權，不得非法影印**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 科目名稱 : 電腦輔助設計 | 開課班級 : 資多系三合 | 學　　分 : 3.0 | 授課時數 : 3.0 | | 上課時間 : (二)5-7 | 上課教室 : A309 | 授課教師 : 謝慧民 |  |  |  | |
| |  | | --- | | **1.課目概要** | | |  | | --- | | 本課程為選修3學分之電腦輔助設計課程，課程重點在於使同學了解電腦立體繪圖基本原理，並使同學熟練商用套裝軟體Autodesk CAD 3D之使用。本課程透過課堂講解及作業演練之方式來增進學生的實作技巧，以學科與術科測驗之方式來驗收學生的學習成效，並以輔導學生考取TQC+ 3D專業級證照，如此便能具有Autocad專業知能及實務應用能力，將來在職場上將容易能與人溝通把工作整合完善，並幫助企業永續發展。 | | |
| |  | | --- | | **2.教學目標** | | (1)學習目標 在完成本課程後，同學將可以獲得下列目標： | | (1)學習目標  在完成本課程後，同學將可以獲得下列目標：  1.了解立體繪圖基本原理  2.熟悉Autodesk CAD 3D套裝軟體操作  3.營建土木工程應用  4.協助考取TQC+ 3D專業級證照 | | (2)學習成果 完成本課程的同學將可以展現下列能力： | | (1)學習成果  完成本課程的同學將可以展現下列能力：  A.能夠說出電腦輔助設計與製造的真實意義與重要特性。  B.能夠具備關懷勞工的態度或解決有關職場電腦輔助設計與製造良劣的能力。  C.能夠學會電腦設計與製造的分析方法或技術。  D.能夠做出關於未來職場上電腦設計與製造的應用或發展。 | |
| |  | | --- | | **3.成績評定** | | (1)教學型態 | | 課程教學 | | (2)評量方式 | | 期中考40%，期未考40%，平時成績20%，課堂加分練習另計 | |
| |  | | --- | | **4.課堂要求** | | 以不影響其他同學上課為主 | |
| |  | | --- | | **5.教科書** |  |  |  | | --- | --- | | 1 | 書名 : TQC+ AutoCAD 2019特訓教材：基礎篇 | | 作者 : 吳永進, 林美櫻　出版社 : 碁峰 | |
| |  | | --- | | **6.參考書** |  |  |  | | --- | --- | | 1 | 書名 : AutoCAD 2018 電腦繪圖基礎與應用 | | 作者 : 陳坤松　出版社 : 旗標 | | 2 | 書名 : TQC+ AutoCAD 2020特訓教材：3D應用篇 | | 作者 : 吳永進, 林美櫻　出版社 : 碁峰 | | 3 | 書名 : http://www.hmhsieh.idv.tw/autocad1082 | | 作者 : 謝慧民　出版社 : 台灣首府 | |
| |  | | --- | | 無office hour資料。 | |
| |  | | --- | | **8.教學進度表** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 週次與日期 | 內容 | 備註 | | 1　109/02/16－109/02/22 | AutoCAD軟體簡介、電腦立體繪圖基本概念  (1)教師自我介紹與課程簡介  (2)利用教學投影片介紹 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 2　109/02/23－109/02/29 | 基本操作、面與實體物件介紹  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 3　109/03/01－109/03/07 | 圖框及標題欄、編修功能、物件性質查詢介紹  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 4　109/03/08－109/03/14 | 底圖設定、第1類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 5　109/03/15－109/03/21 | 圓形圖形、第1類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 6　109/03/22－109/03/28 | 折線圖形、第2類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 7　109/03/29－109/04/04 | 具有共同形態圖形之編修、第2類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 8　109/04/05－109/04/11 | 尺度標註、第3類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 9　109/04/12－109/04/18 | 期中考試 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 10　109/04/19－109/04/25 | 立體繪圖理論學、第3類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 11　109/04/26－109/05/02 | 立體繪圖與編輯指令、第4類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 12　109/05/03－109/05/09 | 立體視圖功能、第4類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 13　109/05/10－109/05/16 | 立體繪圖實務、第5類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 14　109/05/17－109/05/23 | 立體繪圖實務(二) 、第5類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 15　109/05/24－109/05/30 | 立體繪圖實務(三)、第6類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 16　109/05/31－109/06/06 | 立體圖的材質貼附、第6類檢定題庫解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 17　109/06/07－109/06/13 | 燈光與場景、TQC 2D專業級證照檢定考及解說  (1)本週課程介紹  (2)利用電腦實際操作練習 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | | 18　109/06/14－109/06/20 | 期末考試 | 1.培養設計專才與實作能力  2.建立資訊與多媒體專業知能 | |