

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1655	中文科名	工程測量
授課教師	黃怡碩	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程培養同學對道路平面、立面設計與測設之能力，以及利用CIML 3D完成道路之設計。

- 1.道路平面設計
- 2.道路立面設計
- 3.利用CIML 3D 進行設計

Route design: Include route design, layout, vertical curve, section areas Using CIML 3D to Implement the route design

每週授課主題

- 第01週：BIM與AutoCAD Civil 3D 介紹
- 第02週：誤差傳播定理複習
- 第03週：最小自乘平差法觀念介紹
- 第04週：高程平差計算
- 第05週：導線平差計算
- 第06週：導線平差計算範例
- 第07週：數值地形DTM 以不規則三角網表示
- 第08週：如何在AutoCad Civil 3D中建立地形
- 第09週：期中考
- 第10週：道路平面曲線－圓曲線介紹
- 第11週：道路平面曲線－克羅縮曲線介紹
- 第12週：道路立面曲線－等切線豎曲線介紹
- 第13週：遠距教學 體積計算－平均斷面積法
- 第14週：遠距教學 面積計算－Simpson面計計算
- 第15週：遠距教學 如何在AutoCad Civil 3D中定線
- 第16週：遠距教學 如何在AutoCad Civil 3D中計算土方量
- 第17週：如何在AutoCad Civil 3D中完成預算
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期末報告：40%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高普考
- 工程測量乙級
- 地政測量乙級
- 土木技師
- 測量技師

主要教材

- 1.測量學-何維信-作者自印-02-27357656(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.測量學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yishuo/>
E-Mail：yishuo@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期三,第5~6節,地點:E-744;

星期四,第1~2節,地點:E-744;

分機:4464

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。