

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1661	中文科名	施工測量實習
授課教師	洪嘉鍵	開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 B班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要配合測量學所教授的原理，輔以量測儀器(如水準儀、平板儀及電子光波經緯儀)，進行地形測繪與施工放樣的介紹；藉由儀器操作及製圖過程，了解測量製圖原理。

- 1.熟悉儀器操作
- 2.利用電腦輔助測量計算
- 3.配合電腦繪圖，進行電子地形圖的繪製

This course introduces basic concepts of surveying, including error and precision, least square adjustment, error propagation, measurement of distance, angle, and elevation, leveling, traverse, plane table, topographic surveying, and triangulation. Some advanced technology is also introduced such as photogrammetry, remote sensing (RS), global positioning system (GPS), and geographic information system (GIS).

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：儀器介紹與熟悉-自動水準儀(I)
- 第03週：儀器介紹與熟悉-自動水準儀(II)
- 第04週：儀器介紹與熟悉-全功能測站(I)
- 第05週：儀器介紹與熟悉-全功能測站(II)
- 第06週：測量標的踏勘、佈點
- 第07週：高程測量(I)
- 第08週：高程測量(II)
- 第09週：電腦輔助高程測量資料處理
- 第10週：導線測量(I)
- 第11週：導線測量(II)
- 第12週：導線測量(III)
- 第13週：遠距教學 導線測量(IV)
- 第14週：遠距教學 電腦輔助繪圖
- 第15週：遠距教學 基本放樣介紹(I)
- 第16週：遠距教學 基本放樣介紹(II)
- 第17週：遠距教學 基本放樣介紹(III)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考-點位佈設圖、閉合水準測量：25%
- 期末考-閉合導線測量、建物地形測量成果：25%
- 隨堂模擬測驗-水準儀高程放樣；全測站座標放樣：50%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 公務人員高普考
- 測量技術士

**主要教材**

- 1.測量學-何維信(TEL：02-27357656或29393091轉8003)最新版(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:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。