朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	2213			中文科名	測量學
授課教師	彭治平			開課單位	景觀及都市設計系
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				

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
人文美學與環境知識應用能力	環境知識學習與應用		✔	
設計表現與數位應用能力	專業圖面繪製與表現		✔	
	成果整合能力應用(書面及口頭)		✔	
實務操作與團隊合作能力	材料選用與預算編列	✔		
自主學習及國際思潮掌握能力	相關證照取得	✔		

本課程培養學生下列知識：

調查及測量為每一建設案規劃設計前必須先完成之要項。因此，使學生具備測量之基本技術，係本課程之主要目標。

1.瞭解水準儀地形測量
2.瞭解小平板地貌測量
3.瞭解經緯儀導線控制測量
4.都市工程測量之簡介

The site investigation and surveying are two must accomplish items before the planning and designing of the construction project. Therefore, to let students obtain the basic skills of elementary surveying is the principle object of this class.

每週授課主題

第01週：測量學緒論
第02週：儀器介紹與熟悉
第03週：角度測量
第04週：導線測量(I)
第05週：導線測量(II)
第06週：導線測量(III)
第07週：平板測量 (I)
第08週：平板測量 (II)
第09週：期中考
第10週：ArcGIS軟體應用
第11週：高程測量(I)
第12週：高程測量(II)
第13週：高程測量(III)
第14週：高程測量(IV)
第15週：路線測量(I)
第16週：路線測量(II)
第17週：路線測量(III)
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
實作報告：30%
平時操作：10%

證照、國家考試及競賽關係

■土木工程技師
■土木工程高普考

主要教材

1. 書名：測量學 作者：黃桂生 出版社：全華 (教科書)
2. 書名：測量學 作者：何維信 出版社：宏泰 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~tcxi622/
E-Mail： tcxi622@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。