

課程名稱:(1114)測量學(2)(8512)\_ (1114)Surveying (2)(8512) 授課教師:楊樹榮

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 授課老師: 楊樹榮 學分數:3

## 課程大綱:

全站儀構成與種類,電子測距儀基本原理與誤差改正,地圖投影與座標系統,路線平面線形設計 與測設,路線立面線形設計與測設,土石方計算,建築測量,橋樑測量,隧道測量,GPS衛星定 位測量,最小二乘法於測量平差之基本應用。

#### outline:

Introduction to total station instrument; principles and errors correction of electronic distance measurement instrument; map projection and coordinates systems; plane curve design and setting; vertical curve design and setting; computation of volume of earthwork; architectural surveys; bridge surveys; tunnel surveys; principles of global positioning system; survey measurement adjustments by least squares.

教學型態: 成績考核方式: 課堂教學 平時成績:% 期中考:% 期末考:% 其它:%

#### 本科目教學目標:

- -、培育實務與理論兼具之土木工程師
- (一)培育學生應用數學與力學的知識,解決土木工程問題之能力。
- (二)訓練學生具土木工程設計與施工之基本職能。(三)加強學生證照取得。
- (四)培養學生研究深造之潛力。 二、培育具人文素養之土木工程師
- (一)培養學生具團隊精神與溝通協調能力。 (二)培養學生具備工作熱忱與工程倫理理念。
- (三)加強學生對環境生態永續發展與關懷理念。 三、培育具國際觀之土木工程師
- (一)加強學生外語能力。 (二)加強土木工程國際議題之課程內容

### 參考書目:

page 1 / 3



課程名稱: (1114)測量學(2)(8512) (1114)Surveying (2)(8512) 授課教師:楊樹榮

# 課程進度表:

<b>誅程進</b> 及			
週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	7.03~7.10		19日正式上課。19~23日加退
		視距測量原理、誤差、特殊視距測量	選,復(轉)學生及延修生選課
			,雙主修、輔系申請,23日
			申辦抵免學分截止日
第2週	7.10~7.17	第2週:視距測量	28日和平紀念日(放假)
		視距測量原理、誤差、特殊視距測量	
第3週	7.17~7.24	第3週:座標測量	
		方位角與方向角、直角座標與極座標轉換	
第4週	7.24~7.31	· ·	
175 125	7.21 7.01		出申請截止日,14日第1次校
			教評會
第5週	7.31~8.07	」 第5週:座標測量	<b>ガスロ「目</b>
<del>加</del> 5週	1.31~0.01	第5週·座標測量 前方交會法、後方交會法	
谷の田	0.07.044		
第6週	8.07~8.14	第6週:座標測量	
44.7年	0.4.40.04	距離交會法、直線交會法	2日(二)抗鹿洋(四/440年44日2
第7週	8.14~8.21		3日(三)校慶補假(112年11月2
			5(六)日校慶活動日)。4日(四)
			兒童節、民族掃墓節(放假),
			5日(五)民族掃墓節補假
第8週	8.21~8.28		10日校課程委員會。11日第2
		數值地形模型、數值法之細部測量作業程序	次校教評會
		;數值法之地形圖測法	
第9週	8.28~9.04	第9週:期中考	15~21日期中考試
第10週	9.04~9.11	第10週:地形測量	22~26日學士班申請轉系,27~
		地圖測繪的誤差來源、地圖測繪的錯誤、地	28日四技二專統一入學測驗,
		圖測繪的精度	28日教師期中成績上網登錄
			截止日
第11週	9.11~9.18	第11週:導線測量	
		導線測量之分類、導線測量之作業程序、導	
		線之邊長測量	
第12週	9.18~9.25	第12週:導線測量	11日多益測驗(暫定)
		導線之計算、導線點之展繪	
第13週	9.25~10.02		16日第3次校教評會。19日博
			士班招生(暫定)
第14週	10.02~10.09	1 112 1 112 1	20
	10.00	GPS誤差、精度、優缺點	~24日體育運動週,22日水上
			運動會(暫定),24日申請停修
			建動音(音だ),27日 平明けじ 課程截止
第15週	10 00~10 16		成化主 年& ユニ 27~
구 IU만	10.03~10.10		27~ 31日藥物濫用防制宣導週
		坐个/水灶、   俄64   埋热、   15   川乳闰 	UI山来彻应用则则旦等则

page 2 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1114)測量學(2)(8512)\_ (1114)Surveying (2)(8512) 授課教師:楊樹榮

第16週	10.16~10.23	第16週:遙測影像判釋	3日校務會議。3~9日畢業班(
		基本原理、影像類別、應用範圍	學士)期末考試。
第17週	10.23~10.30		10日端午節(放假),12日畢業
		山崩、地滑、土石流、淹水等遙測影像判釋	班授課教師送交學期成績截
		應用介紹	止
第18週	10.30~11.06	第18週:期末考	17~23日期末考試

page 3 / 3