課程名稱:(1094)測量學(2)(8511)_(1094)Surveying (2)(8511) 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.

其它:%

教學型態: 成績考核方式: 遠距教學(同步) 平時成績:% 期中考:% 期末考:%

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 / 2



課程名稱:(1094)測量學(2)(8511)_(1094)Surveying (2)(8511) 授課教師:楊樹榮

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	7.12~7.19	第1週:視距測量	8日正式上課。8~12日課程加
		視距測量原理、誤差、特殊視距測量	退選,轉學(系)生、復學生及
			延修生選課,雙主修、輔系
			申請,12日申辦抵免學分截
			止日
第2週	7.19~7.26	第2週:視距測量	
		視距測量原理、誤差、特殊視距測量	
第3週	7.26~8.02	第5週:座標測量	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
		前方交會法、後方交會法	師節(放假),29日(一)補假
第4週	8.02~8.09	第7週:地形測量	29日成績優異提前畢業者提
		製圖比例尺、地圖測繪用控制、等高線	出申請截止日
第5週	8.09~8.16	第13週:GPS	6日(一)中秋節(放假),10日(
		GPS架構、原理、測法	五)國慶日(放假)
第6週	8.16~8.23	第15週:遙感探測	14日學生宿舍安全輔導暨複
		基本原理、儀器種類、應用範圍	合式防災疏散演練。18日多
			益測驗

page 2 / 2