



《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：四水保一A

授課老師：江介倫

學分數：2

課程大綱：

本課程之目的為使學生學習修得有關農林、工程方面之基本測量學術與技術和應用，以培養學生測量技術而達學以致用之目的。其內容包括：基本概念、各種測量儀器之特性及使用、距離角度方向之測量、高程差之測量原理、水準測量、土方、誤差與誤差分配、製圖9.三角測量、導線測量、土地面積計算、地型測量、路線測量。

outline:

The purpose of this course is to make the students understand the basic knowledge and technique of surveying about the agriculture, forest, and engineering. So the students can be trained to know the how (the practice) and the why (the theory) to use the art of surveying. The contains include fundamental concept, essential feature and use of principal surveying instruments, measurement of distant and angles and direction, measurement of difference in elevation, differential leveling, volumes of earthwork, errors and error compared, map drafting, triangulation, traverse surveying, calculation of area of land, topographic surveying, route surveying.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：%

期末考：%

其它：%

本科目教學目標：

- 1.強化人格素養，提升本職學能。
- 2.熟悉法令規範，注重工程倫理。坡地經營管理人才。
- 3.具備環境資源保育理念，與國際接軌。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	第1週：測量概論 課程概要及注意事項說明	8日正式上課。8~12日課程加退選，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	9.16~9.23	第2週：直線測量 直線測量與工具	
第3週	9.23~9.30	第3週：直線測量 直線測量應用	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	第4週：平板測量 平板儀原理及儀器解說	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	第5週：國慶日(放假) 放假	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	第6週：平板測量 內業製圖與圖例	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.21~10.28	第7週：水準測量 水準儀原理儀器構造解說	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	第8週：水準測量 水準測量應用I	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	第10週：水準測量 水準測量應用II	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	第11週：水準測量 地形測量I	
第12週	11.25~12.02	第12週：水準測量 地形測量II	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.02~12.09	第13週：羅盤測量 羅盤儀原理與儀器解說	
第14週	12.09~12.16	第14週：羅盤儀測量 羅盤儀應用	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	第15週：經緯儀測量 經緯儀原理與儀器解說	
第16週	12.23~12.30	第16週：經緯儀測量 經緯儀應用I	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	第17週：經緯儀測量 經緯儀應用II	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日



	期末考	學生退宿
--	-----	------