



《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: 莊智瑋

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、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:30%

期中考:30%

期末考:40%

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:

施永富，2020，測量學(修訂第三版)，三民書局。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	課程規定、成績計算及測量概要	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	測量基本原理、作業程序及測量誤差及精度	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	距離測量(I)	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	距離測量(II)	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.24	水準儀構造及裝置原則	
第6週	3.25~3.31	水準測量原理及實施、水準測量誤差、平差及應用	
第7週	4.01~4.07	兒童節、民族掃墓節(放假)	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.14	經緯儀構造及裝置原則	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	經緯儀水平角、垂直角觀測	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	經緯儀測設	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	方位角與方向角、經緯儀誤差	
第13週	5.13~5.19	三角高程測量	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	視距測量	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.02	視角測距法及雙高測距法	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.09	導線測量(I)	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	導線測量(II)	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮



第18週	6.17~6.23	期末考	16~22日期末考試。21~22日 學生退宿
------	-----------	-----	---------------------------