



《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：四水保二A

授課老師：唐琦

學分數：1

課程大綱：

本課程採系列實習協助學生能在實習中對道路之設計及養護有實務經驗，其內容：道路路線勘查、道路中心線測設、道路縱橫斷面測量、展開導線、土方計算、平曲線測設、道路設計圖之繪製、道路排水設計、道路養護實務。

outline:

This course can assist students to comprehend the pragmatic experience for designing, preserving and protecting of road with a series of practice. The contents of this course are listed as follows: route investigation, surveying and design for central road line, survey vertical and cross section of road, open traverse, volume calculation, road drawing, survey road curve, design for road drainage, road preserving and protecting practice.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:20%
期中考:%
期末考:20%
其它:如出缺勤等(報告(60%))
%

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	2.20~2.27	第1週：道路工程之基本資料蒐集 地形圖、道路設計規範基本資料蒐集	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	2.27~3.06	第2週：道路之選線及踏勘 道路之選線及踏勘操作	
第3週	3.06~3.13	第3週：道路之中心線測量 道路之中心線測量操作	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	第4週：道路之橫斷面測量 道路之橫斷面測量操作	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	第5週：道路之縱斷面測量 道路之縱斷面測量操作	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	第6週：道路之曲線設計 道路之曲線設計操作	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	4.03~4.10	第7週：道路之曲線測設 道路之曲線測設操作	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	第8週：道路介紹 道路之現場參觀	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	第10週：平面圖繪製 平面圖繪製操作	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	第11週：工程材料估價、概算 工程材料估價、概算編列之操作	
第12週	5.08~5.15	第12週：排水工程之設計與製圖 排水工程設計與製圖之操作	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	5.15~5.22	第13週：道路之養護(1)： 擋土牆設計之操作	
第14週	5.22~5.29	第14週：道路之養護(2) 道生護坡設計之操作	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	第15週：道路之路基養護 (1) 道路之路基養護實作(1)	
第16週	6.05~6.12	第16週：道路之路基養護 (2) 道路之路基養護實作(2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19		1日(四)開國紀念日(放假)



		第17週：道路之綠美化 道路之綠美化介紹	
第18週	6.19~6.26	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿