



《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: 進四土木三

授課老師: 陳金諾

學分數: 2

#### 課程大綱:

生態工程 (ecological engineering) 係整合人類社會與其自然環境，基於兩者之利益，而發展的永續生態系統設計。生態工程包含創造和修復對人類和自然都有益的永續生態系統；生態工程亦結合重建、設計和建造水陸生態系統等基礎的和應用的科學。

#### outline:

Ecological engineering is “ the design of sustainable ecosystems that integrate human society with its natural environment for the benefit of both ” . Ecological engineering involves creating and restoring sustainable ecosystems that have value to both humans and nature. Ecological engineering combines basic and applied science for the restoration , design, and construction of aquatic and terrestrial ecosystems.

#### 教學型態:

課堂教學+小組討論

#### 成績考核方式:

平時成績:30%  
期中考:25%  
期末考:25%  
其它:參訪與實習報告 : 10%  
上課出席與討論情形: 10 %

#### 本科目教學目標:

知識：使學生瞭解生態工程概論。 技能：培訓學生生態工程管理實作技術。  
態度：訓練學生合作的團隊精神

#### 參考書目:

1.生態工法概論 林鎮洋 邱逸文 2.生態工程 李錦育 3.環境生態學 洪正中 吳天基 杜政榮



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	生態工程概述	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	9.18~9.25	生態工程定義	
第3週	9.25~10.02	生態工程之應用	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	生態工程設計原理與原則	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	生態工程水文學	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	生態工程相關指標之建立	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	10.23~10.30	生態工程相關指標之建立	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	生態工程相關指標之建立	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	水利工程與生態工法	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	水土保持工程與生態工法	
第12週	11.27~12.04	道路工程與生態工法	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	12.04~12.11	都市工程與生態工法	
第14週	12.11~12.18	國內案例	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	國內案例	
第16週	12.25~1.01	國際案例	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	國際案例	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿