



《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: 進四機械二B-產學訓

授課老師: 楊州斌

學分數: 2

課程大綱:

受全球氣候變遷影響下，保護河川水資源、改善水質及生物多樣性是流域管理重要的議題。本課程主要協助學生瞭解水資源、生態、經濟、社會、環境等各層面相互關係，並藉由國內外流域管理案例分析，與校外參訪學習，以期透過本課程培養學生對水資源利用與永續環境的新思維。

outline:

Under the influence of global climate change, protecting river water resources, improving water quality and biodiversity are important issues in basin management. This course is designed to help students understand the interrelationships of water resources, ecology, economy, society and environment. Analysis of case study of basin management from references and field trips. This course is used to train students on the sustainable utilization of water resources and sustainable environmental thinking.

教學型態:

課堂教學+實習(校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:30%
期末考:30%
其它:教學影片心得報告20%
%

本科目教學目標:

1. 知識：建立領導創新與溝通合作及科學知識能力。
2. 技能：建立人文關懷與社會適應能力及全球思考能力。
3. 態度：發揮自我潛能，態度積極、謙卑、認真。

參考書目:

盧昭彰，環境．人．生活，高立圖書有限公司，2015年



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	課程介紹(含課程進度內容、學期評分方式等)	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	9.19~9.26	環境問題的人文與社會層面	
第3週	9.26~10.03	氣候變遷對水資源的衝擊(1)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	氣候變遷對水資源的衝擊(2)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	水與古井	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	水的循環與水污染(1)	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	10.24~10.31	水的循環與水污染(2)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	永續環境影片欣賞暨小組討論(1)	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	環境生態概論	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	土壤與地下水污染	
第12週	11.28~12.05	空氣與噪音污染	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	12.05~12.12	河川水流與觀測1	
第14週	12.12~12.19	河川水流與觀測2	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	水質淨化生態工程現地處理方法(1)	
第16週	12.26~1.02	水質淨化生態工程現地處理方法(2) 無人飛行載具(UAV)於流域管理之應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	永續環境影片欣賞暨小組討論(2)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿