《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: 四養殖一A **授課老師: 張欽泉** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程介紹河川的環境（水力學、化學因子、物理因子、自營性及非自營性生物），生態（能量來源、營養關係、食性），營養鹽動力學，生態工法等。

outline:

This course introduces the stream ’ s environment (hydrology, chemical and physical factors), ecology (energy sources, trophic relationships, food habits), nutrient dynamics and ecological engineering methods.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:35%
期末考:35%
其它:出缺席10%%

本科目教學目標:

配合國內、外水產養殖相關產業脈動、國家教育目標與政策及本校發展計畫，規劃聯貫性課程，培育學生具有社會道德倫理與專業素養、訓練學生具有水產繁養殖與育種、水族營養與飼料、產銷經營管理、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能，使學生具有創業或服務相關產業之能力。

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	2.19~2.25	第1週：課程簡介 課程介紹	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	2.26~3.03	第2週：河川生態影片賞析 水域生態系	
第3週	3.04~3.10	第3週： 臺灣河川	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週： 臺灣河川	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週： 臺灣河川	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：河川生態 物理棲地評估	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	4.01~4.07	第7週： 物理棲地評估	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週： 化學物理棲地評估	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：河川生態指標 生物性生態指標	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週： 生物性生態指標	
第12週	5.06~5.12	第12週： 生物性生態指標	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	5.13~5.19	第13週： 生物性生態指標	
第14週	5.20~5.26	第14週：河川生態監測方法	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週：	
第16週	6.03~6.09	第16週：	22日校務會議。25日行憲紀

			念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週：河川生態之危機	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿