



《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 | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23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 | 28日和平紀念日(放假) |
| 第3週 | 3.04~3.10 | 第3週： 臺灣河川 | |
| 第4週 | 3.11~3.17 | 第4週： 臺灣河川 | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會 |
| 第5週 | 3.18~3.24 | 第5週： 臺灣河川 | |
| 第6週 | 3.25~3.31 | 第6週：河川生態 物理棲地評估 | |
| 第7週 | 4.01~4.07 | 第7週： 物理棲地評估 | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週 | 4.08~4.14 | 第8週： 化學物理棲地評估 | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會 |
| 第9週 | 4.15~4.21 | 第9週：期中考試 | 15~21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 | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28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 | 11日多益測驗(暫定) |
| 第13週 | 5.13~5.19 | 第13週： 生物性生態指標 | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定) |
| 第14週 | 5.20~5.26 | 第14週：河川生態監測方法 | 20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止 |
| 第15週 | 5.27~6.02 | 第15週： | 27~ |



| | | | |
|------|-----------|--------------|-------------------------------|
| | | | 31日藥物濫用防制宣導週 |
| 第16週 | 6.03~6.09 | 第16週： | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。 |
| 第17週 | 6.10~6.16 | 第17週：河川生態之危機 | 10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止 |
| 第18週 | 6.17~6.23 | 第18週：期末考試 | 17~23日期末考試 |