**《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: 四環工一B** **授課老師: 陳瑞仁** **學分數: 3**

**課程大綱:**

**環境工程概論是介紹以技術及科學知識改善及淨化我們生活環境之課程。本課程內容包括：水污染、水質、給水工程、廢水處理、固體廢棄物與處理、資源回收、空氣污染與防治、土壤污染與防治及噪音污染與控制。**

outline:

The introduction to Environmental Engineering is the course for utilizing technical and scientific information to improve and clean up the living environment. The contents of this course include:water pollution, water quality , water supply, wastewater treatment, solid waste management, resource recovery, air pollution and control,soil pollution and control and noise pollution and control.

**教學型態:**

**課堂教學**

**成績考核方式:**

**平時成績:20%**
**期中考:40%**
**期末考:40%**
**其它:平時成績含平時考及出席情形%**

**本科目教學目標:**

**目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。**
**目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。**
**目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。 目標四（實務）：明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。 目標五（國際、溝通）：具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。**

**參考書目:**

**自編教材及環境工程學(第六版)．高立圖書**

**課程進度表：**

| 週次 | 起訖月日 | 授課單元(內容) | 備註 |
|---|---|---|---|
| 第1週 | 9.13~9.20 | 環境工程簡介<br>介紹環境工程內容、領域與主題<br>環境工程概論第一週遠距網址<br>四技環工一B環境工程概論<br>9月 15日 (星期三) ・ 上午10:00 - 11:08<br>如何加入 Google Meet 會議<br>視訊通話連結：https://meet.google.com/cxr-cyoh-rgr<br>或撥打以下電話號碼：(US) +1 804-803-5188 PIN 碼：916 691 841 #<br>四技環工一B環境工程概論<br>9月 15日 (星期三) ・ 下午3:00 - 5:30<br>如何加入 Google Meet 會議<br>視訊通話連結：https://meet.google.com/cxr-cyoh-rgr<br>或撥打以下電話號碼：(US) +1 804-803-5188 PIN 碼：916 691 841 # | 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 | 9.20~9.27 | 水污染（一）<br>水污染來源、水質指標<br>四技環工一B環境工程概論<br>9月 22日 (星期三) ・ 上午10:00 - 11:08<br>如何加入 Google Meet 會議<br>視訊通話連結：https://meet.google.com/cxr-cyoh-rgr<br>或撥打以下電話號碼：(US) +1 804-803-5188 PIN 碼：916 691 841 #<br>四技環工一B環境工程概論<br>9月 22日 (星期三) ・ 下午3:00 - 5:30<br>如何加入 Google Meet 會議<br>視訊通話連結：https://meet.google.com/cxr-cyoh-rgr<br>或撥打以下電話號碼：(US) +1 804-803-5188 PIN 碼：916 691 841 # | |
| 第3週 | 9.27~10.04 | 水污染（二）<br>污染物對承受水體之影響 | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假 |
| 第4週 | 10.04~10.11 | 給水工程（一）<br>取水工程 | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日 |
| 第5週 | 10.11~10.18 | 給水工程（二）<br>導水工程 | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假) |
| 第6週 | 10.18~10.25 | 給水工程（三） | 14日學生宿舍安全輔導暨複 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 淨水工程 | 合式防災疏散演練。18日多益測驗 |
| 第7週 | 10.25~11.01 | 污水工程（一）<br>雨、污水下水道系統、雨污水量估算 | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。 |
| 第8週 | 11.01~11.08 | 污水工程（二）<br>污水處理概論 | 30日校課程委員會 |
| 第9週 | 11.08~11.15 | 期中考 | 3~9日期中考試 |
| 第10週 | 11.15~11.22 | 污水工程（三）<br>污水物理處理 | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 11.22~11.29 | 污水工程（四）<br>污水化學處理 | |
| 第12週 | 11.29~12.06 | 污水工程（五）<br>污水生物處理 | 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 | 12.06~12.13 | 固體廢棄物<br>廢棄物產生、處理（處置） | |
| 第14週 | 12.13~12.20 | 空氣污染（一）<br>空氣污染來源與影響 | 12日申請停修課程截止日 |
| 第15週 | 12.20~12.27 | 空氣污染（二）<br>空氣污染控制 | |
| 第16週 | 12.27~1.03 | 土壤污染<br>土壤污染與防制 | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) |
| 第17週 | 1.03~1.10 | 噪音污染及控制<br>噪音來源影響與控制 | 1日(四)開國紀念日(放假) |
| 第18週 | 1.10~1.17 | 期末考 | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿 |