



《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A

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	9.12~9.19	環境工程簡介 介紹環境工程內容、領域與主題	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	9.19~9.26	水污染(一) 水污染來源、水質指標 四技環工－A環境工程概論；	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	水污染(二) 污染物對承受水體之影響	
第4週	10.03~10.10	給水工程(一) 取水工程	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	10.10~10.17	給水工程(二) 導水工程	
第6週	10.17~10.24	給水工程(三) 淨水工程	
第7週	10.24~10.31	污水工程(一) 雨、污水下水道系統、雨污水量估算	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	10.31~11.07	污水工程(二) 污水處理概論	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	污水工程(三) 污水物理處理	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	11.21~11.28	污水工程(四) 污水化學處理	
第12週	11.28~12.05	污水工程(五) 污水生物處理	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	固體廢棄物 廢棄物產生、處理(處置)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	空氣污染(一) 空氣污染來源與影響	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	12.19~12.26	空氣污染(二) 空氣污染控制	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	土壤污染 土壤污染與防制	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	噪音污染及控制 噪音來源影響與控制	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	1.09~1.16	期末考	17~23日期末考試