



《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: 博環工一A

授課老師: 謝連德

學分數: 3

**課程大綱:**

本課程:首先概述空氣毒性物質之種類及其在環境中之傳播，並對特殊空氣毒性物質之特性作深入探討。其次亦介紹空氣毒性物質反應動力學，包括氯化有機物燃燒之過程、質量平衡及熱平衡、醫療廢棄物燃燒過程產生之毒性物質探討，更對一般大氣中毒性物質與燃燒產物之關係作深入討論。最後對於空氣毒性物質之處理技術，則主要介紹電漿技術之應用、電漿反應器之基本設計、電漿處理之案例說明、電漿處理之模式模擬。

**outline:**

This course covers the introduction to the species of air toxics and their distributions in our environment. Some important transportation of air toxics is also included. Reaction dynamics of air toxics, including chlorinated air toxics, are discussed. The new technology of plasma is also introduced. Basic plasma technology, design of plasma reactor, treatment cases by applied plasma reactors, basic plasma modeling and simulations are discussed.

**教學型態:**

課堂教學

**成績考核方式:**

平時成績:40%

期中考:60%

期末考:60%

其它:%

**本科目教學目標:**

培養博士班基本研究空氣毒物之進階基礎與理論

**參考書目:**

SCI電子期刊資料庫



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	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	2.28~3.07	理論基礎 01;	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.07~3.14	理論基礎 02	
第4週	3.14~3.21	理論基礎 03	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	3.21~3.28	案例研究 01	
第6週	3.28~4.04	案例研究 02	
第7週	4.04~4.11	小組討論與研討分析 01	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	4.11~4.18	小組討論與研討分析 02	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.18~4.25	期中考試	15~21日期中考試
第10週	4.25~5.02	理論基礎 04	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	5.02~5.09	理論基礎 05;	
第12週	5.09~5.16	理論基礎 06;	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.16~5.23	案例研究 03	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.23~5.30	案例研究 04	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	5.30~6.06	小組討論與研討分析 03	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.06~6.13	小組討論與研討分析 04	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.13~6.20	;小組設計計算與軟體分析練習	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	6.20~6.27	期末考試	17~23日期末考試