《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	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	2.28~3.07	理論基礎 01;	
第3週	3.07~3.14	理論基礎 02	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	理論基礎 03	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	案例研究 01	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	案例研究 02	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	4.04~4.11	小組討論與研討分析 01	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	小組討論與研討分析 02	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	理論基礎 04	13日教務會議,16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;	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	5.16~5.23	案例研究 03	
第14週	5.23~5.30	案例研究 04	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	小組討論與研討分析 03	
第16週	6.06~6.13	小組討論與研討分析 04	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	;小組設計計算 與 軟體分析練習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿