



《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：四環工二B

授課老師：蔡仁雄、林志忠

學分數：1

課程大綱：

本課程的目的在使學生瞭解何謂室內空氣污染物及其定義後，並介紹室內空氣污染物的種類和及其對環境的影響再搭配相關法規與標準，最後再讓學生實作室內空氣污染物的檢測和控制，讓學生對課程不局限於課本上，更能實際操作，藉以提高學生興趣、專注力及加強學習之效果。

outline:

This course aims to help students understand the concept and definition of indoor air pollutants. It aims to introduce the types of indoor air pollutants, their environmental impact, and relevant regulations and standards. Additionally, students will engage in practical exercises involving detecting and controlling indoor air pollutants. The goal is to ensure that the learning experience goes beyond theoretical knowledge, providing students with hands-on activities to enhance engagement, focus, and the overall effectiveness of learning.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:40%
其它:%

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：

室內空氣品質維護管理專責人員訓練教材，國家環境研究院 編撰



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	室內空氣污染物簡介()--主要室內空氣污染物中英文名稱、定義與屬性，及其對健康的影響(含課程介紹)	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	2.26~3.03	室內空氣污染物簡介()--國內外室內空氣品質法規標準值、人體保護措施	
第3週	3.04~3.10	室內空氣污染物產生源()--室內裝修產生源	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	室內空氣污染物產生源()--室內人為活動產生源	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	室內空氣污染物產生源()--室外空氣污染物來源傳輸	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	室內空氣品質改善措施()--建築維護管理及室內空氣淨化植物的定義與案例	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	4.01~4.07	室內空氣品質改善措施()--建築維護管理及室內空氣淨化植物的功能與機制及考量與限制	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	室內空氣品質改善措施()--室內空氣品質改善措施的管理措施與策略優先順序	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	室內空氣品質改善管理與控制技術(I)--室內裝修與通風系統改善及更新	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	室內空氣品質改善管理與控制技術(II)--污染來源控制及清淨設備之應用	
第12週	5.06~5.12	室內空氣品質改善管理與控制技術(III)--生物性氣膠管理與控制技術	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	5.13~5.19	室內空氣品質之檢驗測定方法及實務(I)--CO ₂ 、CO、O ₃ 、甲醛(HCHO)及總揮發性有機化合物(TVOC)檢測方法	
第14週	5.20~5.26	室內空氣品質之檢驗測定方法及實務(II)--細菌、真菌、粒徑小於2.5與10微米之懸浮微粒檢測方法	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	室內空氣品質之檢驗測定方法及實務(III)--室內空氣污染物巡檢式儀器簡介與使用時機	
第16週	6.03~6.09	室內空氣品質檢驗測定實作(I)--室內空氣品質檢驗測定實作(I)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	室內空氣品質檢驗測定實作(II)--室內空氣品質檢驗測定實作(II)	1日(四)開國紀念日(放假)



		質檢驗測定實作(II)	
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿