《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: 四環工三A **授課老師:** 林傑 **學分數:** 3

課程大綱:

空氣污染為一非常複雜的議題，欲充分瞭解且尋求改善之道需要有各種不同知識領域的訓練。因此，本課程僅為一有關空氣污染的入門課程，內容包括空氣污染物的來源（自然與人造）與影響、空氣污染防制法規、空氣污染氣象學、大氣擴散、粒狀污染物防治、氣狀污染物防治、光化學反應及其污染防治、移動性污染的防治、惡臭的控制防止、有害空氣污染物的防治、通風與排氣的設計、以及空氣污染防制的管理與策略。

outline:

This course is intended to be a introductory course to air pollution which is a complex subject and involve a variety of technical disciplines. The course provides the following topics: emission sources of air pollutants (natural and man-made) and their effects, air pollution related statutes, meteorology of air pollution, atmospheric air pollutants dispersion or diffusion, formation of particulate matters and their prevention and control, formation of gaseous pollutants and their prevention and control, photochemical reactions and their pollution control, mobile air pollution prevention and control, air toxics prevention and control, design of ventilation system, and management and strategy of air pollution control.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%
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:

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	Improving English proficiency ;	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	Improving English proficiency ;	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Improving English proficiency ;	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	Improving English proficiency ;	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.24	Improving English proficiency ;	
第6週	3.25~3.31	Improving English proficiency ;	
第7週	4.01~4.07	Improving English proficiency ;	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.14	Improving English proficiency ;	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Improving English proficiency ;	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	Improving English proficiency ;	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Improving English proficiency ;	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	Improving English proficiency ;	
第13週	5.13~5.19	Improving English proficiency ;	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	Improving English proficiency ;	19 ~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.02	Improving English proficiency ;	26~ 30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.09	Improving English proficiency ;	2日校務會議。7日多益測驗,2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	Improving English proficiency ;	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	6.17~6.23	Improving English proficiency ;	16~22日期末考試。21~22日

			學生退宿