



《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: 進四環災三

授課老師: 林傑

學分數: 2

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、空氣污染防治法規、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、以及空氣污染防治的管理與策略。

outline:

Air pollution is a very complex issue. To fully understand and seek improvement requires training in a variety of different areas of knowledge. Therefore, this course is only an introductory course on air pollution, including the sources of air pollutants (natural and man-made) and impact, air pollution control laws and regulations, air pollution meteorology, atmospheric diffusion, particulate pollution prevention and control, gas Pollution prevention and control, photochemical reaction and pollution prevention and control, prevention and control of mobile pollution, prevention and control of malodor, prevention and control of harmful air pollutants, design of ventilation and exhaust, 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:30%

期中考:30%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標:

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 | 9.14~9.21 | Air Pollution Problem & Air Quality | 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 | 9.21~9.28 | Air Pollution Legislation | |
| 第3週 | 9.28~10.05 | Combustion Fundamentals | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假 |
| 第4週 | 10.05~10.12 | Pollutant Formation and Control in Combustion | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日 |
| 第5週 | 10.12~10.19 | Aerosols | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假) |
| 第6週 | 10.19~10.26 | Particle Formation in Combustion | 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 | 10.26~11.02 | Removal of Particles from Gas Stream | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。 |
| 第8週 | 11.02~11.09 | Removal of Gaseous pollutants from Effluent Streams | 30日校課程委員會 |
| 第9週 | 11.09~11.16 | midterm exam. | 3~9日期中考試 |
| 第10週 | 11.16~11.23 | Optimal Air Pollution Control Strategies | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 11.23~11.30 | Air Pollution Control Devices | |
| 第12週 | 11.30~12.07 | Air Toxics | 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 | 12.07~12.14 | Continuous Emission Monitoring | |
| 第14週 | 12.14~12.21 | Atmospheric Dispersion | 12日申請停修課程截止日 |
| 第15週 | 12.21~12.28 | Environmental Risk Assessment | |
| 第16週 | 12.28~1.04 | Carbon Cap and Trade | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) |
| 第17週 | 1.04~1.11 | Greenhouse Gas & Global Warming | 1日(四)開國紀念日(放假) |
| 第18週 | 1.11~1.18 | final exam. | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿 |