|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程名稱：（中文）空氣污染控制 | 開課學程 | 環境工程衛生系 |
| （英文）Air Pollution Control | 課程代碼 | 1259 |
| 授課教師：張宗良 |
| 學分數 | 2 | 必/選修 | 必 | 開課年級 | 三 |
| 先修科目或先備能力：無 |
| 課程概述與目標：提供環境工程上基本空氣污染防治觀念與空氣污染控制設備之設計 |
| 教科書1 | air pollution control engineering, noel de nevers, Mc Graw-Hill, 2000 2nd |
| 課程綱要 | 對應之學生核心能力 | 核心能力達成指標 |
| 單元主題 | 內容綱要 |
| 空氣污染控制概念 | * + - 1. 空氣污染防治簡介
			2. 空氣污染防治原理
			3. 空氣污染檢測與排放估算
 | 理解專業倫理及社會責任。 | 測驗 |
| 粒狀物控制技術 | 1. 粒狀污染物的性質
2. 一次粒狀物的防治
 | 應用數學、科學及工程知識的能力。執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。設計工程系統、元件或製程之能力。 | 測驗 |
| 氣狀物控制技術 | 1. 發性有機物之控制
2. 硫氧化物之防治
3. 氮氧化物之防治
 | 應用數學、科學及工程知識的能力。執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。設計工程系統、元件或製程之能力。 | 測驗 |
| 教學要點概述2：課堂講授與設計實作,評量方式：期中考(30%) 期末考(30%) 平時成績(40%)----作業與隨堂實作 |