|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | | | | | |