

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	工業安全衛生	科目序號/代號	2121 /EVI2009
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)567 /H537
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	魏漣邦 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 環境工程學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

主要論及工作場所中危害或環境壓力的辨識、預知、評估及控制，整合工業安全衛生有關科學、工程及法規的層面，針對該領域重大課題，進行扼要及深入的探討。

課程大綱

一 緒論

1. 工業安全衛生定義

2. 工業安全衛生課題

二.工業安全衛生法規

1. 安全衛生設施

2. 安全衛生管理

3. 監督與檢查

三.危害物質與危害通識

1. 危險物

2. 有害物

3. 危害通識

四.防火與防爆

1. 燃燒與爆炸

2. 工業防火

3. 燃燒爆炸防止

五.工業毒物危害及預防

1. 毒物毒理作用

2. 閾限值

3. 毒物危害預防

六.鍋爐與壓力容器

1. 危險性

2. 分類與安全裝置

3. 事故危害

七.電氣安全

1. 觸電

2. 電氣火災及爆炸

3. 靜電

八.機械危害及安全防護

- 1.機械傷害
- 2.安全防護設施要求
- 3.機器人安全防護

九.作業環境衛生

- 1.噪音與振動
- 2.溫度與濕度
- 3.採光及照明

基本能力或先修課程

基本化學、物理學及生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力
- 發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工
- 設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力
- 執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力
- 理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力
- 認知專業證照重要性及終身學習必要性
- 瞭解專業及倫理的責任
- 具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響
- 具備在多元學科團隊中的工作能力
- 具備有效溝通的能力