

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	工業安全概論	科目序號 / 代號	0718 / IEI3077
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	林朝源	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / H539	授課語言別	中文

## 課程簡介

使同學了解工業安全及衛生之重要性，熟悉有關知識、預防及緊急措施，從而增加應變之因應能力。




## 課程大綱

- 1.工業安全概論
- 2.傷害頻率和傷害嚴重率
- 3.電氣安全
- 4.機器設備安全
- 5.手工具安全
- 6.火災防範
- 7.危害物質管理
- 8.工業衛生

## 基本能力或先修課程

無

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。
- 1.2具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
-  1.3具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。
- 1.4具備利用資訊科技解決問題之能力。
- 1.5具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
-  2.3具備產業經營診斷與合理化之能力。
-  3.1具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.3具備邏輯且清晰表達之能力。

3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。

3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。

4.1具備持續改善與創新之意識。

4.2具備自我終身學習之態度。

4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。

4.4具備了解全球產業脈動之能力。

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.3具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。	20%	1. 能夠從一個現狀（不論有無發生問題）發掘、分析、解決已發生問題或是潛在問題。	講述法 學生上台報告	分組報告: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	20
2.3具備產業經營診斷與合理化之能力。	30%	1. 參訪一個產業，能夠予以經營診斷並且做合理化分析。	講述法 學生上台報告	分組報告: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	30
3.1具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。	20%	1. 能夠對一個企業環境有認識（包括過去的演進歷史、現狀、競爭對手、國家與國際間的法規），並對未來問題及挑戰（包括環境、貧窮與富裕的不平衡、人口的老化）有敏銳性和洞察力。	講述法 學生上台報告	分組報告: 50% 期中考: 25% 期末考: 25%	加總: 100	20
3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。	10%	1. 在課堂上學習尊重別人與老師、做好自己的本分、並在企業界參訪後分享社會責任與職場倫理對企業成功的關係。	講述法 學生上台報告	課程參與度: 100%	加總: 100	10
4.1具備持續改善與創新之意識。	20%	1. 給予一個狀況，能夠對它的現有缺點和潛在的機會辨識，並且做出改善的建議或是創新出完全新的遊戲規則。	講述法 學生上台報告	期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 50%	加總: 100	20

## 成績稽核

分組報告: 30%

期中考: 25%

期末考: 25%

課程參與度: 20%

## 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
工業安全與衛生	楊昌裔 編著		全華圖書股份有限公司	2009

## 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	工業安全概論1	100				
2	工業安全概論2	100				
3	ch.9 勞工健康檢查與管理	67				33
4	ch.10職業災害調查與處理	67				33
5	ch.11一般工作場所之安全衛生設施及標示	67				33
6	ch.12鍋爐及壓力容器安全規則	67				33
7	ch.13危險性機械	67				33
8	ch.14機械危害與安全防護	67				33
9	期中考					100
10	ch.15輕便手工具及動力工具的使用	67				33
11	ch.16工業用機器人危害預防	67				33
12	ch.17噪音之危害及預防	67				33
13	ch.18振動之危害及控制	67				33
14	分組報告1	50				50
15	分組報告2	50				50
16	分組報告3	50				50
17	分組報告4	50				50
18	期末考					100