

101-1 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	0769 / 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	(五)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: 15% 期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 書面報告: 15%	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: 15% 期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 書面報告: 15%	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: 15% 期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 書面報告: 15%	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	分組報告: 15% 期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 書面報告: 15%	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	分組報告: 15% 期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 書面報告: 15%	加總: 100	20
------------------	-----	---	---------------	--	---------	----

成績稽核

期中考: 25%
 期末考: 25%
 課程參與度: 20%
 分組報告: 15%
 書面報告: 15%

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	2012

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	工業安全概論1	100	0	0	0	0
2	工業安全概論2	100	0	0	0	0
3	ch.9 勞工健康檢查與管理	67	0	0	0	33
4	ch.10職業災害調查與處理	67	0	0	0	33
5	ch.11一般工作場所之安全衛生設施及標示	67	0	0	0	33
6	ch.12鍋爐及壓力容器安全規則	67	0	0	0	33
7	ch.13危險性機械	67	0	0	0	33
8	ch.14機械危害與安全防護	67	0	0	0	33
9	期中考	0	0	0	0	100
10	ch.15輕便手工具及動力工具的使用	67	0	0	0	33
11	ch.16工業用機器人危害預防	67	0	0	0	33
12	ch.17噪音之危害及預防	67	0	0	0	33
13	ch.18振動之危害及控制	67	0	0	0	33
14	分組報告1	50	0	0	0	50
15	分組報告2	50	0	0	0	50
16	分組報告3	50	0	0	0	50

17	分組報告4	50	0	0	0	50
18	期末考	0	0	0	0	100
