

102-1 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	0806 / IEI3077
開課系所	工業工程與管理學系	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	(二)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 邏輯推理：具備工程、邏輯分析與管理之能力。
- 1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。
- 1.3 資訊科技：具備資訊、科際整合與系統分析之能力。
- 2.1 研發創新：具備產品、流程研發與創新之能力。
- 2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 3.1 團隊合作：具備團隊合作與溝通協調之能力。
- 3.2 職場倫理：具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 外語能力：具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.2 國際視野：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 】
1.1 邏輯推理： 具備工程、邏輯 分析與管理之能 力。	30%	1. 給予一個虛擬問題， 或是實際問題與現象， 能夠利用工程、邏輯分 析及管理原理將問題 抽象化，並且藉由上述 原理與知識推導可能的 結果並提出建議。	講述法 學生上台報 告	分組報告: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
1.2 規劃分析： 具備發掘、分析 與解決問題之能 力。	30%	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: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
2.1 研發創新： 具備產品、流程 研發與創新之能 力。	20%	1. 給予一項客戶需求或 是既有產品或流程，能 夠創新出新的優質產品 與流程。該產品與流程 能夠提供客戶新的價值 。	講述法 學生上台報 告	分組報告: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
3.2 職場倫理： 具備社會責任及 職場倫理與道德 之意識。	20%	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: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

成績稽核

分組報告: 30%
 期中考: 20%
 期末考: 20%
 課程參與度: 20%
 上課筆記: 10%

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