



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：進四環災三

授課老師：徐慶忠,林聖壹

學分數:2

課程大綱:

本課程建立學生對風險辨識、評估及控制之概念，藉由辨識出的危害因子，套用定性及定量之方式來量化其風險值，最後判定其量化風險值是否能被接受或需改善。將此風險評估之技能運用在職業災害之預防，以達成減災之目標。

outline:

Introduce risk identification, risk assessment and risk control to the students. Hazards identified by factors of safety and hygiene, and then using the qualitative and quantitative methods to quantify the values of risk. Finally, determines the consequence of risk to be accepted or not. Risk management could be avoided in the occupational accidents.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標:

參考書目:

危害分析與風險評估操作手冊(第二版)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	課程介紹 課程計劃與規則說明	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	系統概念 系統的概念。 安全的定義：絕對與相對	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.07~3.14	風險管理 風險與危害之分析評估。 風險分析流程。	
第4週	3.14~3.21	作業安全分析 作業辨識。 應用風險矩陣於半定量分析。 案例實作分組討論。	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.21~3.28	作業安全分析 作業辨識。 應用風險矩陣於半定量分析。 案例實作分組討論。	
第6週	3.28~4.04	What-If分析與檢查表 What-If分析介紹。 What-If分析與檢查表案例。	
第7週	4.04~4.11	What-If分析與檢查表 What-If分析介紹。 What-If分析與檢查表案例。	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.11~4.18	初步危害分析PHA PHA介紹解說與運用。 PHA實作分析。	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.18~4.25	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.25~5.02	危害與可操作分析HAZOP-01 HAZOP介紹解說與運用。 實施HAZOP程序。	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	危害與可操作分析HAZOP-02 HAZOP介紹解說與運用。 實施HAZOP程序。	
第12週	5.09~5.16	失誤樹分析FTA-01 FTA介紹解說、術語與符號。 建立FTA的程序。 FTA定性/定量分析。	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.16~5.23	失誤樹分析FTA-02 ;案例實作分組討論。	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.23~5.30	事件樹分析ETA-01 ETA介紹、建構與機率。 ETA與FTA併用。	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.30~6.06	事件樹分析ETA-02 實作分析與分組討論。	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.06~6.13	失誤樹分析FTA-03 布林代數與條件機率。	3日校務會議。3~9日畢業班(



			學士)期末考試。
第17週	6.13~6.20	失誤樹分析FTA-04 失誤樹分析FTA綜合練習	10日端午節(放假)，12日畢業 班授課教師送交學期成績截 止
第18週	6.20~6.27	期末考	17~23日期末考試