

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	環安衛概論
課程編碼	40D13401
系所代碼	04
開課班級	四技化材一甲
開課教師	謝慶東
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	四 8 9 教室 E0508
必選修	必修
課程概述	本課程涵蓋環境保護、工業安全、工業衛生等三大主題，先介紹目前全球的環境衝擊主要問題與解決方法及方向，其次介紹工業安全、衛生現況、法規、組織架構與管理，訓練、安全分析、檢查重點與方法，其次以化學性、物理性、生物性及人體工學四種危害為子題，深入探討
課程目標	希望學生能深入了解環境保護、工業安全、工業衛生等三大主題，首先探討目前全球的環境衝擊主要問題，形成原因、影響範圍與程度、維護與解決方法及方向，其次討論台灣目前的環境問題，最後探討科技對環境生態的影響與環境保護的貢獻；第二部分了解工業安全、工業衛生現況、法規、工安衛組織架構與管理，訓練、安全分析、檢查重點與方法，其次以化學性、物理性、生物性及人體工學四種危害為子題，深入探討其危害影響、形成原因、防範與解決方法，再就工業火災、滅火、職業病、急救等項逐一探討，最後論及工業及科技研究在工業安全及衛生應特別注意事項，並針對當下發生的重大環安衛事件進行探討，就形成原因、防範與解決方法提出看法。
課程大綱	1.環境衝擊與問題 2.生態系統 3.污染與防治 4.化工及資訊科技與環境保護 5.工安衛基本觀念與組織架構 6.工安衛訓練與管理 6.安全分析與檢查 7.化學性危害物質與管理 8.機械危害與防護 9.電氣、噪音、輻射安全與控制 10.生物性危害與管理 11.職業病預防與個人防護具 12.安全標示與危害通識制度
英文大綱	1. Environment Impacts and Problems.

	2. Pollution and Protection. 3. Ecosystem and Environmental Ethics. 4. Industrial Safety Engineering. 5. Safety Management. 6. Job Safety Analysis. 7. Engineering Control. 8. Industrial Hygiene. 9. Occupational Accidents and Diseases. 10. Stresses and Hazard Communication. 11. Safety and Health Acts. 12. Engineering Ethics.
教學方式	
評量方法	
指定用書	(一)主教材：工業安全及衛生 (二)副教材：環境科學概論
參考書籍	1. Environmental Health (環境衛生學)、Moeller、(羅金翔 譯)、新文京公司 2. 職業安全與衛生、鄭世岳、李金泉、蕭景祥、魏榮男、新文京公司 3. 工業安全、黃清賢、三民書局 4. 職業安全衛生、童泰盛等五位、高立圖書 5. Ethics in Engineering (工程倫理)、M. W.Martin 、R. Schinzinger、(張勁燕 譯)、高立公司
先修科目	
教學資源	
注意事項	1.上課講話嚴重，經勸導仍未改善，扣學期平常成績分數。 2.非重大因素而缺曠課達 3 次以上，扣學期平常成績分數，並無調整學期平時成績分數權利。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	