

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7164	中文科名	職業病防治與介紹
授課教師	宋鵬程	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。			✓		
規劃、設計及執行專題研究的能力。		✓			
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。		✓			
專業道德與倫理素養、以及國際觀養成的能力。					✓
專業論文撰寫的能力。			✓		
領導、管理、溝通及表達能力。			✓		
終身學習態度成長的能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹與工作有關之傷害與疾病及相關危險因子之辨識。此外，本課程亦從人因工程、公共衛生及工業安全與衛生角度探討職業傷害與疾病危害因子之評估方法、控制策略、及相對應的預防措施。主要授課主題包括肌肉骨骼傷害、熱危害、流行病學方法、工業安全與衛生、以及職業傷病預防計劃書之撰寫。本課程透過一系列的案例演練來提升學生辨識職業傷害與疾病相關危險因子之能力以增進學生對職業傷害與疾病預防方法及策略的熟悉度。

1. 應用人因工程專業知識於辨識與工作相關之危險因子以預防職業傷害與疾病。
2. 具備跨領域協調整合能力以預防與工作有關之職業傷害與疾病。
3. 具備撰寫計劃、簡報與書面報告溝通能力。

This course aims to introduce the work-related musculoskeletal disorders (WMSD) and to identify the major risk factors associated with the WMSD. In addition, this course discusses the methodology, strategies and countermeasures for the prevention of occupational injuries and disorders from the point of view of ergonomics and industrial hygiene and safety. The topics introduced in the course are work-related musculoskeletal disorders, heat stress, epidemiological methods, industrial hygiene and safety, and preparation of injury and illness prevention program. The students will be able to identify occupational injuries and disorders and their related risk factors through case studies and discussion. In addition, students will gain familiarity with prevention strategies and countermeasures for the occupational injuries and disorders.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介/職業傷害與疾病預防計畫介紹
- 第02週：職業肌肉骨骼傷病
- 第03週：職業肌肉骨骼傷病
- 第04週：職業肌肉骨骼傷病
- 第05週：熱/冷應力
- 第06週：熱/冷應力
- 第07週：流行病學方法
- 第08週：流行病學方法
- 第09週：流行病學方法
- 第10週：流行病學方法
- 第11週：期中考
- 第12週：疾病篩檢/醫學監測
- 第13週：勞工權益/勞工補償制度
- 第14週：生物性危害/生物監測
- 第15週：工作場所危害暴露與預防：(1)用電安全/防火
- 第16週：(2)易燃與可燃液體
- 第17週：(3)侷限空間進入/個人防護裝備
- 第18週：期末報告之口頭報告

成績及評量方式

平時作業及出席：20%
期中考：40%
期末報告(包含口頭報告)：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 甲級物理性因子作業環境測定人員
- 勞工安全衛生管理員

主要教材

1. 書名：Accident Prevention Manual for Business and Industry: Engineering & Technology 作者：Philip Hagan, Gary R. Krieger, John F. Montgomery, and James T. O'Reilly (editor) 出版社：National Safety Council 出版年：2000 (教科書)
2. 書名：Fundamental of Industrial Hygiene 作者：Barbara A. Plog and Patricia J. Quinlan (editor) 出版社：National Safety Council 出版年：2001 (教科書)
3. 書名：流行病學概論 作者：陳品玲 出版社：華杏出版股份有限公司 出版年：2007 (教科書)
4. Journal Papers(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~sungpc/>
E-Mail：sungpc@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:R-301;
星期四,第5~6節,地點:R-301;
分機:7723

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。