

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7189	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
開課班級	日間部碩士班2年級 A班		
修習別	專業選修		
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：Introduction/Injury and Illness Prevention Program
- 第02週：Work-Related Musculoskeletal Disorders (WMSDs)
- 第03週：Work-Related Musculoskeletal Disorders (WMSDs)
- 第04週：Work-Related Musculoskeletal Disorders (WMSDs)
- 第05週：Heat/Cold Stress
- 第06週：Heat/Cold Stress
- 第07週：Epidemiology Methods
- 第08週：Epidemiology Methods
- 第09週：Epidemiology Methods
- 第10週：Epidemiology Methods
- 第11週：Midterm Exam
- 第12週：Disease Screening/Medical Surveillance
- 第13週：Workers' Right to Know/Workers' Compensation
- 第14週：Biological Hazards/Biological Monitoring
- 第15週：Workplace Exposures and Protection：(1)Electrical S
- 第16週：(2)Flammable and Combustible Liquids
- 第17週：(3)Confined Space Entry/Personal Protective
- 第18週：Final Project Oral Presentation

**成績及評量方式**

期中考：40%  
口頭報告：40%  
平時作業及出席：20%

#### 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

- 2.Accident Prevention Manual for Business and Industry : Engineering & Technology, Philip Hagan, Gary R. Krieger, John F. Montgomery, and James T. O'Rei(教科書)
- 3.Fundamental of Industrial Hygiene, Fifth Edition, Barbara A. Plog and Patricia J. Quinlan (editor), 2001 (National Safety Council).(教科書)
- 4.流行病學概論，陳品玲著，華杏出版股份有限公司，2007。(教科書)
- 5.Journal Papers(教科書)

#### 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](mailto:sungpc@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期二,第3~4節,地點:E-317.6;  
星期四,第6~7節,地點:E-317.6;  
星期五,第3~4節,地點:E-317.6;  
分機:7723

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。