

國立中興大學教學大綱

自然科學領域－環境科學學群

| 課程名稱 (course name) | (中) 生活、工作與安全 | | | | |
|---|--|--------------------------------|----|--------------------|-----|
| | (Eng.) Safety of Life and Work | | | | |
| 開課系所班級 (dept. & year) | 通識教育中心 | 學分 (credits) | 2 | 規劃教師 (teacher) | 張書奇 |
| 課程類別 (course type) | 必修 | 授課語言 (language) | 中文 | 開課學期 (semester) | 上、下 |
| 課程簡述 (course description) | (中) 本課程以同學之大學生活所可能遇到之安全衛生議題為主，並以暑期打工與進入職場環境之安全衛生議題為輔。內容包括在校期間食衣住行育樂之安全衛生危害認知、實驗室危害認知、工作場所危害認知、風險評估簡介、整合性環境安全與衛生管理系統等。 | | | | |
| | (Eng.) This course is aimed to the safety and health issues that college students may encounter in their school lives and is supplemented with the safety and health issues they may face in their summer work or after entering job market. The contents include hazard awareness of food, clothing, residential environments, traffic, traveling and education; hazard awareness of laboratory setup; hazard awareness of specific jobs; introduction to risk assessment; integrated environmental, safety, and health management. | | | | |
| 先修課程(prerequisites) | | | | | |
| 課程名稱 (course name) | 與課程銜接的重要概念、原理與技能 (relation to the current course) | | | | |
| 課程目標與核心能力的相關性/配比(%) Correlation / Percentage of Course Objectives and Core Learning Outcomes | | | | | |
| 課程目標 | course objectives | 核心能力 core learning outcomes | | 配比 總計 100% | |
| 提高學生的安全衛生意識 降低在校期間之意外事故發生 個人打工或進入職場時能確保安全 | To increase safety and health awareness To reduce on-campus accident rate To insure students' wellbeing when working in summer or after graduation | 人文素養 | | 0% | |
| | | 科學素養 | | 50% | |
| | | 溝通能力 | | 40% | |
| | | 創新能力 | | 10% | |
| | | 國際視野 | | 0% | |

社會關懷

0%

課程目標之教學方法與評量方式

Teaching Strategies and Assessment Methods for Course Objectives

| 課程目標 | 教學方法 | 評量方式 |
|------|-------------|--------------------------------|
| 同上段 | 講授 討論/報告 | 學期報告:40% 期中考:30% 期末考:30% |

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)

(course content and homework/tests schedule)

| 週次 | 授 課 大 綱 | 教師姓名 |
|----|---------------|------|
| 1 | 居家生活與安全危 | 張書奇 |
| 2 | 食品及衣著安全 | 張書奇 |
| 3 | 居住安全 | 張書奇 |
| 4 | 交通安全 | 張書奇 |
| 5 | 育樂安全 | 張書奇 |
| 6 | 工作與安全危害 | 張書奇 |
| 7 | 機械、器具與設備安全 | 張書奇 |
| 8 | 爆炸火災與其他能量 | 張書奇 |
| 9 | 期中考 | 張書奇 |
| 10 | 高壓與特殊氣體 | 張書奇 |
| 11 | 輻射及其他危害 | 張書奇 |
| 12 | 廢棄物相關危害 | 張書奇 |
| 13 | 水患、地震、海嘯及其他天災 | 張書奇 |
| 14 | 緊急應變 | 張書奇 |
| 15 | 環境安衛管理 | 張書奇 |
| 16 | 學期報告(一) | 張書奇 |
| 17 | 學期報告(一) | 張書奇 |
| 18 | 課程總結 | 張書奇 |

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

(textbook & other references)

- 教育部科技顧問室,「人為災害預防」教材,2004
- 行政院勞工委員會,勞工安全衛生相關法規
- 洪根強等,工業安全衛生管理與實務,揚智出版社,1996

- 蔡永銘, 現代安全管理, 揚智出版社, 1997
- 陳俊瑜, 安全衛生管理概論, 三民出版社, 1998
- 謝宏榮, 工業安全衛生概論 臺北市, 五南出版社, 2003
- Chang, S-C., Lu, T-C., Wang, J-R. Rethinking the cost-effectiveness of ISO 14000 Environmental Management System. Quality Control Journal (QCJ), Chinese Society for Quality Control (CSQC), Nov. 1997.
- Chang, S-C., Yen, L-S. Environmental performance evaluation and improvement through ISO 14000. QCJ, CSQC, Nov. 1997.
- Yen, L-S., Chang, S-C., Sun, I-C., Lu, T-C. Integrating quality, environmental, safety and health management systems. QCJ, CSQC, March. 1997.
- Ayres, Robert U. and Ayres, Leslie. A Handbook of Industrial Ecology. Edward Elgar Pub., 2002. Northampton, MA, U.S.A.

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

<http://web.nchu.edu.tw/pweb/users/shucc>

課程輔導時間
(office hours)

每週二下午 3 時至 4 時