

人因工程特論

時間：2017年8月14日至8月18日

地點：國立台灣大學 公衛大樓 211 教室

講者：蕭宏偉 博士

課程概述：

本課程旨在讓學生了解職業傷害及健康保護的理論及其在人因工程上的應用，將著重在危害辨識、研究及實務以及工作場所安全的管理。課程主題包含工傷資料系統、人體計測、生物力學、人體機能、傷害鑑識、研究方法以及相關報告撰寫技巧。

課程目標：

- 在傷害以及失效安全之預防工作上，引入結合流行病學、工程學以及人因工程學的整合概念。
- 培養學生在進行職業傷害預防以及健康保護相關研究時，具備必需的學術經驗。
- 培養學生在執行職業傷害預防及健康保護之臨場實務時之基礎必備知識。

講者介紹

蕭宏偉博士任職美國國家職業安全衛生研究所 (NIOSH)，目前擔任 Protective Technology Branch 主任。自美國康乃爾大學及密西根大學取得學位後，先後在民間工廠以及美國政府擔任工程及管理相關職務，並在學術單位任教長達 18 年。

蕭博士曾參與許多為職業安全領域帶來重大變革的大型計畫，包括墜落預防、設施安全、傷患安全、特殊族群之防護設備以及工作安全之數位模擬。身為一個國際知名的學者，他也是跨機構策略聯盟以及國際安全標準機構的成員，並且在許多國際研討會擔任過主持人。

蕭宏偉博士目前負責管理美國 NIOSH 下的虛擬實境、人因工程、人體計測等九個實驗室，也擔任一間新成立的機器人安全實驗室的共同主持人。他是十個學術期刊的編輯群成員，擁有超過 160 篇關於傷害控制工程的著作和專利。因為具備超過 25 年的計畫管理及安全研究經驗，蕭博士常受邀到各國演講分享工安策略擬定及研究成果，至今已獲頒 20 個包括服務、科學及創新性質，極富盛名的獎項，近期獲獎如 Public Health Service Engineer of the Year from the U.S. Government (2011)、Human Factors Prize from the Human Factors and Ergonomics Society (2012)、Alice Hamilton Award (2013)、Bullard-Sherwood Transfer of Knowledge Award (2014)、Federal Health Information Technology Innovation Award from the Digital Health Xchange (2015) 和 Samuel Heyman Service to America Medals Career Achievement Finalist (2016)。

蕭宏偉博士在 2003 年及 2005 年分別獲選為英國 Institute of Ergonomics and Human Factors 的研究員及美國 Human Factors and Ergonomics Society 的榮譽研究員，並在 2003 年被美國疾管署 (CDC) 授予 Silvio O. Conte Senior Biomedical Research Service Fellow 和 CDC Distinguished Consultant。

Topical Schedule of Lectures

Date	Time	Topic
8/14	9:00 - 10:00	Injury data systems, ergonomics assessment, and injury prevention models
	10:00 - 12:00	Anthropometry
	14:00 - 17:00	Anthropometry (+ group practice)
8/15	9:00 - 10:00	Anthropometry (group presentation)
	10:00 - 12:00	Biomechanics
	14:00 - 17:00	Biomechanics (+ group practice)
8/16	9:00 - 10:00	Biomechanics (group presentation)
	10:00 - 12:00	Cognitive issues and human-system interface
	14:00 - 17:00	Cognitive issues and human-system interface (+ group practice/presentation)
8/17	9:00 - 12:00	Developing injury investigation techniques and practice
	14:00 - 17:00	Developing research concepts (+ injury investigation group practice)
8/18	9:00 - 10:00	Injury investigation case studies (group presentation)
	10:00 - 12:00	Course review (comprehensive problem solving)
	14:00 - 17:00	Exam
8/21	9:00 - 12:00	Alternative exam day (and ILOSH seminar)

報名、繳費期間以及退費標準

報名手續以完成報名費繳交為準，一般人士費用為 7,000 元，學生為 1,500 元。學生需檢附學生證正反面影本(蓋有學校註冊章) 或檢附在學證明。限額 20 名，即日起即可報名至額滿為止，報名截止日為民國 106 年 8 月 10 日止(報名網址：<https://goo.gl/Ws9PsN>)。請於收到報名正取回覆後兩天內劃撥學費(劃撥帳號將會連同正取通知由工作人員寄發)。

退費標準

1. 於民國 106 年 8 月 10 日前辦理退費者，學費退 90% ，民國 106 年 8 月 11 日起辦理者退學費的 70% ，民國 106 年 8 月 14 日起(含)，則不予退費。
2. 課程前置作業已支出之費用，須由學員負擔。

其他注意事項

1. 主辦單位視情況需要，保留更改課程內容權利。
- 其他疑問，請電洽 02-3366-8077 徐瑜君，謝謝。