朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Environmental monitoring at workplace 作業環境測定

當期課號	1588	Course Number	1588
授課教師	宋鵬程	Instructor	SUNG,PENG CHENG
中文課名	作業環境測定	Course Name	Environmental monitoring at workplace
開課單位	工業工程與管理系(四日)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	使學生能夠 a. 瞭解工作場所物理性危害因子的種類(包括採光照明、極端溫濕環境、異常氣壓、噪音、振動、輻射等)、法規要求、量測原理、計算方法、評估與控制策略、以及相對應的預防措施。 b.具有評估及分析工業環境物理因子危害及擬訂其控制及預防對策的能力。	Objectives	This course aims to cultivate students with the ability to: a. Understand different types of physical agents (e.g. luminance, extreme temperatures, abnormal pressure, noise, vibration, radiation, etc.) that can present in the work environment, and related legislative requirements, principles of measurement, equations calculation, evaluation and control strategy, and prevention countermeasures. b.Perform risk analysis and evaluation of workplace physical agents and draft control strategy and prevention countermeasures.
教材	a. 物理性作業環境測定，陳靜修編著，2006，新文京開發出版公司。 b. 人因工程 (第四版)，許勝雄、彭游、吳水丕編着，2010，滄海書局。	Teaching Materials	a. 物理性作業環境測定，陳靜修編著，2006，新文京開發出版公司。 b. 人因工程 (第四版)，許勝雄、彭游、吳水丕編着，2010，滄海書局。
成績評量方式	三次考試(含期中及期末考, 各30%)；出席 10%.	Grading	Three Exams (Including Midterm and Final, 30% each); Attendance and in class performance (10%).
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~sungpc/		
教學內容	本課程介紹環境之物理及心理因素對人員身心之影響。內容包括噪音與噪音防治、氣溫等大氣狀況、振動與加速度、環境照明、人體計測與工作空間設計等相關內容。課程目的在使修課學生了解工業環境對於人員之影響，進而於職場建立有效之因應對策。	Syllabus	This course introduces physical and psychological effects of various environmental factors on humans. Lectures cover topics of noise and noise control,environmental temperature, vibration and acceleration measurements, environmental illumination, anthropometry and workspace design. The course is designed to have students understand the effects of environmental conditions on humans so as to build up corresponding strategies in occupational applications.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。