

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	7178	中文科名	工作生物力學
授課教師	羅世忠	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：

本課程介紹人體生物力學包括肌肉骨骼等組織之特性,並且應用於工作場所,以了解工作時之常見肌肉骨骼傷害,以減少工作傷害。

- 1.藉由人體生物力學，瞭解人因工程在肌肉骨骼傷害相關議題。
- 2.培養人因工程在肌肉骨骼傷害相關問題的分析能力。
- 3.培養人因工程在肌肉骨骼傷害問題的解決能力。

This course introduces the human biomechanics including tissue characteristics of bone, muscle and ligament on workplace for understanding the commonly seen musculoskeletal injury and preventing the work related musculoskeletal pain.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：肌肉骨骼系統I
- 第03週：肌肉骨骼系統II
- 第04週：骨頭的生物力學
- 第05週：軟組織的生物力學I
- 第06週：軟組織的生物力學II
- 第07週：人體計策資料
- 第08週：生物力學使用的儀器
- 第09週：期中考
- 第10週：人因工程軟體I
- 第11週：人因工程軟體II
- 第12週：工作能力
- 第13週：NIOSH
- 第14週：NIOSH
- 第15週：座椅的人因工程
- 第16週：手工具的生物力學評估
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 口頭報告：20%
- 平時作業及出席：20%
- 期末考：30%
- 期中考：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.Occupational Biomechanics(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.csmu.edu.tw/~szlou/>

E-Mail：szlou@csmu.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。