

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	人因概論
課程編碼	1CD00D02
系所代碼	18
開課班級	四技產設二乙
開課教師	馮嘉慧
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	三 3 4 教室 K510
必選修	必修
課程概述	人因工程在研究上為重要一門學科，也必須充分應用在設計上，本課程從基本教起，讓同學開始關心周遭的設計所帶來的影響。
課程目標	提供了設計師必備的對人體結構、功能及行為的基礎知識，除了介紹解剖學、生理學、及心理學外，也談及這些基本原則的實務與應用，如何將人因導入系統設計及設計過程。
課程大綱	<p>概論</p> <p>解剖、姿勢、和身體力學</p> <p>作業空間與設備設計的人體計測原理</p> <p>站姿與坐姿工作者的作業空間設計</p> <p>工作與上半身</p> <p>人工搬運作業的設計</p> <p>生理學、工作負荷與工作能力</p> <p>生理學在工業上的應用</p> <p>熱、冷與物理環境的設計</p> <p>視覺、光線與照明</p> <p>聽覺、聲音與噪音</p> <p>人類資訊處理、技巧、與績效</p> <p>顯示、控制、與人機介面</p> <p>記憶、語言與口語材料的設計</p> <p>認知人因工程：問題解決與決策</p> <p>人因工程、工作組織與工作系統設計</p>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	Human Factors in Engineering and Design
參考書籍	1. K. H. E. Kroemer and E. Grandjean, Fitting The Task To The Human 5/E. 高立圖書

	2. Bruce Hanington and Belia Martin, Universal Methods of Design. 大雁文化
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	