

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	1CD02W01
課程中文名稱	人因設計
課程英文名稱	Ergonomics Design
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技產設一甲
任課教師	歐陽昆
上課教室(時間)	週四第 6 節(X301) 週四第 7 節(X301)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能瞭解在生活上的人因工程應用，To be able to understand ergonomics application in life.，1 設計知識</p> <p>2.能判斷出各種與人相關的產品或介面上的優劣點，To be able to distinguish the advantages & disadvantages of all products or interfaces，6 創意思考</p> <p>3.能以人因的理論基礎對自己的創意設計理念陳述與詳細說明，To be able to combine with the theoretical basis of ergonomics, and creative design ideas can be explained or detailed description.，9 溝通表達</p> <p>4.能採取分工或合作的方式共同完成產品人因的調查，To be able to take the division or cooperation to complete about ergonomics investigations.，10 團隊合作</p> <p>5.能以人為本的出發點來思考產品對人各種的影響，To be able to think multiple effects of product design for human viewpoints.，11 服務精神</p> <p>6.能以美學與人因設計的基礎關係尋求最適當的創意產品設計，To be able to seek the most appropriately and creativity product design between Aesthetics and Ergonomic Design.，12 藝術美學</p>
中文課程大綱	概論

	<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/日文課程大綱	
課程進度表	
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能瞭解在生活上的人因工程應用，--，--</p> <p>能判斷出各種與人相關的產品或介面上的優劣點，--，--</p> <p>能以人因的理論基礎對自己的創意設計理念陳述與詳細說明，--，--</p> <p>能採取分工或合作的方式共同完成產品人因的調查，--，--</p> <p>能以人為本的出發點來思考產品對人各種的影響，--，--</p> <p>能以美學與人因設計的基礎關係尋求最適當的創意產品設計，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	