南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	1CN04H01
課程中文名稱	人因設計
課程英文名稱	Ergonomics Design
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技產設二甲
任課教師	歐陽昆
上課教室(時間)	週一第 12 節(M200) 週一第 13 節(M200) 週一第 14 節(M200)
課程時數	3
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	※編號 , 中文課程學習目標 , 英文課程學習目標 , 對應系指標 ---------- 1.能瞭解在生活上的人因工程應用 , -- , 1 專業知識 2.能判斷出各種與人相關的產品或介面上的優劣點 , -- , 4 整合創新 3.能以人為本的出發點來思考產品對人各種的影響 , -- , 10 服務關懷 4.能採取分工或合作的方式共同完成產品人因的調查 , -- , 8 敬業合群 5.能以人為本的出發點來思考產品對人各種的影響 , -- , 10 服務關懷 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 , -- , 9 人文素養
中文課程大綱	概論 解剖、姿勢、和身體力學 作業空間與設備設計的人體計測原理

	站姿與坐姿工作者的作業空間設計 工作與上半身 人工搬運作業的設計 生理學、工作負荷與工作能力 生理學在工業上的應用 熱、冷與物理環境的設計 視覺、光線與照明 聽覺、聲音與噪音 人類資訊處理、技巧、與績效 顯示、控制、與人機介面 記憶、語言與口語材料的設計 認知人因工程：問題解決與決策 人因工程、工作組織與工作系統設計
英/日文課程大綱	
課程進度表	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。 概論 解剖、姿勢、和身體力學 作業空間與設備設計的人體計測原理 站姿與坐姿工作者的作業空間設計 工作與上半身 人工搬運作業的設計 生理學、工作負荷與工作能力 生理學在工業上的應用 熱、冷與物理環境的設計 視覺、光線與照明 聽覺、聲音與噪音 人類資訊處理、技巧、與績效 顯示、控制、與人機介面 記憶、語言與口語材料的設計 認知人因工程：問題解決與決策 人因工程、工作組織與工作系統設計
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ---------- 能瞭解在生活上的人因工程應用 ，課堂講授，作業 能判斷出各種與人相關的產品或介面上的優劣點 ，課堂講授，作業 能以人為本的出發點來思考產品對人各種的影響 ，課堂講授，作業

	能採取分工或合作的方式共同完成產品人因的調查 ，分組討論 ，口頭報告 能以人為本的出發點來思考產品對人各種的影響 ，分組討論 ，口頭報告 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 ，分組討論 ，口頭報告
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	