

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	52D01802
課程中文名稱	人因工程
課程英文名稱	Human Factors
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技工管三乙
任課教師	李慈賢
上課教室(時間)	週四第 1 節(I0303) 週四第 2 節(I0303) 週四第 3 節(I0303)
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	探討人類生理及心理特性對工作效率及傷害的影響。課程內容包括人體計測學、作業負荷與身體反應、人工物料搬運探討、工作場所佈置與設計、感覺系統與認知、心智活動、人機介面設計等主題。
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.培養人因工程專業知識之能力。 , To train the professional knowledge ability of human factors , 1 管理知識</p> <p>2.培養人因工程管理實務之能力。 , To train the practice ability of human factors practice , 2 管理實務</p> <p>3.培養人因工程計畫評估之能力。 , To train the program evaluation ability of human factors , 3 計畫評估</p> <p>4.培養人因工程書面報告之能力。 , To train the paper report ability of human factors , 9 報告溝通</p>
中文課程大綱	<p>1.人因研究法</p> <p>2.人體計測學</p> <p>3.人類資訊處理能力</p> <p>4.人機介面設計</p> <p>5.人類體能工作</p> <p>6.工作場所設計準則</p>

英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>探討人類生理與心理特性、能力與差異對人類行為、活動、工作效率、壓力及職業傷害的影響以及人類與工具及周遭環境之間交互的關係。課程內容大綱包括人因工程概論、人因工程研究方法、人體的感覺系統與認知、人類資訊處理能力（人體資訊的輸入與輸出）、心智活動、人機系統與介面設計（顯示裝置設計、語音傳遞系統設計與控制裝置設計）、人為失誤、人體組織與結構系統、人體計測學、工作生理（作業負荷與身體反應）、生物力學、人工物料搬運、坐姿工作設計、工作場所佈置與設計、工作場所安全與衛生、手工工具設計等主題。與手工工具設計等主題。</p>
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>培養人因工程專業知識之能力。，課堂講授，作業 培養人因工程管理實務之能力。，課堂講授，作業 培養人因工程計畫評估之能力。，課堂講授，作業 培養人因工程書面報告之能力。，課堂講授，作業</p>
指定用書	<p>書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	