

## 明志科技大學 工業設計系 五專部 課程綱要

課程名稱	中文：人因工程/上 英文： Human Factors Engineering		
學分/時數	2/2	必修/選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
<b>課程教學目標</b> 建構基礎人機環互動過程所需求之基礎知識，包括人員認知、生物力學、系統觀、互動因素、環境變因等。最後解析與綜合其間之關聯應用於產品之設計與開發。			
<b>課程綱要</b> 描述與探討人機系統中，人的能力與限制，機器儀表的顯示、控制、與設計、以及人機互動之配合等問題。主要內容包括人機系統的介紹、資訊在人與機器間流通的過程與可靠度、人類基本感官及能力的測量與運用、人體計測的方法與資料、作業空間的安排，以環境因素對人機系統的影響等。各學期並由學生選定項目進行研究，並作成報告。			
課程之教育目標及學習成果與評量符合本系之			
一、教育目標(可複選)			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.具備設計理論知識			
<input type="checkbox"/> 2.具備設計實務能力			
二、學生核心能力指標(可複選)			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.產品分析			
<input type="checkbox"/> 2.產品企畫			
<input type="checkbox"/> 3.產品開發			
<input type="checkbox"/> 4.實務設計			