

國防大學理工學院課程規劃表

課程名稱	中文：人因工程		英文：Human factors engineering		課程代碼	
課程目標	1. 人性因素的基本知識及在工程上之應用。				填表日期：96.01	
	2. 人因工程的基本理論、方法及在武器設計上的應用與發展。				開課日期：95 學年度下學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所	
	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部	
先修課程				後續可修課程	人因工程研究方法	
教科書	採用教材： <input type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：				自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名：“Human factors in engineering and Design, 7th				書名：“Human factors in engineering and Design, 7th	
	作者：M. S. Sanders, E. J. McCormick, McGraw-Hill,				作者：M. S. Sanders, E. J. McCormick, McGraw-Hill,	
	參考書：人因工程, 許勝雄、彭游、吳水丕, 滄海書局 3th, 94.10				(書名 作者 出版者 出版日期)	
教學輔助需求	輔助教具：投影機		相關實驗室：	上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	助教需求 (軍費研究生)： <input type="checkbox"/> 是 (員) <input checked="" type="checkbox"/> 否	
課程內容綱要				學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)		
每週授課進度	1	系統設計與人因工程			<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <input type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	2	人因工程的定義與範圍				
	3	人因工程的方法、原理及應用				
	4	工程應用的人體測計				
	5	人員感覺歷程				
	6	人員資訊輸入與處理				
	7	人員資訊處理模型				
	8	人員體力活動				
	9	期中考				
	10	人工物料搬運				
	11	顯示裝置設計				
	12	語音傳遞系統設計				
	13	控制裝置設計				
	14	手工具和手操作器具之設計				
	15	作業空間與空間配置				
	16	工作場所照明與噪音防治				
	17	震動運動與方位知覺				
	18	期 末 考				
授課教師需具備專長	人因工程	任課教師基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：陳聰堅 主專長：熱傳學、估測理論、彈道學 次專長：電路學及實驗、熱控制		授課要求(例如：考試作業方式等) 1.平時小考：20% 2.期中考：30% 3.期末考：30% 4.課堂表現、作業：20%	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input type="checkbox"/> 是 (特定條件：) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
初審				院審		
系(所)課程委員會						