



課 綱 Course Outline

諮商與臨床心理學系碩士班心理科學研究與應用組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	人因工程學				
英文課程名稱 Course Name in English	Human Factors				
科目代碼 Course Code	CP__58370	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
介紹如何在日常工具或工程工具的設計中，考量有關人類的因素，包含人類知覺及認知資訊處理過程、人體工學、人機介面，以及人類與工作環境的交互作用等。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	開發處境學習場域，厚植專業素養。				
2	整合心理學多元領域，進而兼具科學家與實務者的實踐能力。				
3	人文關懷與知識社群的建構，落實終生學習態度。				
4	拓展多元文化與國際視野，促進人類社會的尊重與合作。				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	應用專業知能瞭解現象與問題解決的能力				●
B	公民關懷與倫理思考的能力				
C	生涯規劃與自我發展的能力				
D	傾聽、統整與溝通合作的能力				○

E	正向與創新的能力	●
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
<p>一、課程介紹及人因工程學的歷史。</p> <p>二、人類能力極限和行為績效。</p> <p>三、人體感覺和行為績效。</p> <p>四、認知過程、知覺、問題解決、決策和行為績效。</p> <p>五、記憶、動機和行為績效。</p> <p>六、系統發展及人為因素。</p> <p>七、作業空間設計：手、腿、坐姿、立姿。</p> <p>八、手工具設計。</p> <p>九、顯示器設計（動態&聽覺）。</p> <p>十、控制裝置。</p> <p>十一、交談，輸入，互動，輸出。</p> <p>十二、代碼設計，支援行為績效。</p> <p>十三、挑選標準績效輔助。</p> <p>十四、文件提示訓練發展。</p> <p>十五、自然與社會環境、比較研究。</p>		
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
本課程以講授方式進行，輔以課堂討論		
其他 Miscellaneous		