



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		
一、課程介紹及人因工程學的歷史。 二、人類能力極限和行為績效。 三、人體感覺和行為績效。 四、認知過程、知覺、問題解決、決策和行為績效。 五、記憶、動機和行為績效。 六、系統發展及人為因素。 七、作業空間設計：手、腿、坐姿、立姿。 八、手工具設計。 九、顯示器設計（動態&聽覺）。 十、控制裝置。 十一、交談，輸入，互動，輸出。 十二、代碼設計，支援行為績效。 十三、挑選標準績效輔助。 十四、文件提示訓練發展。 十五、自然與社會環境、比較研究。		
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		