

98 學年度大四工工專題摘要

3	大學大型教室之人性化研究	
指導教授	王明揚 教授	
參與學生	9534018 陳汝伶 9534023 游蕙瑜 9534045 楊祥霖	
摘 要		
題目的由來 大學課程中，傳統教室仍是目前學生與老師互動最重要的空間，但學生卻常常為了座位太遠，看不到黑板及投影幕上的文字，又或者常常發現前面同學擋住了視線，導致上課效果不佳，學生無法專心。除此之外，鑒於現在教學模式多以投影片的方式呈現，常有因光線太強而看不清楚的情況發生，或是燈具無法與投影幕配合。更甚者，教學上投影幕與黑板切換也不方便。故此，如何改善現況，打造一個更人性化的教室便是我們的動機。		
題目的描述 研究問題分為三部份： 第一部份為大型教室相關功能之調查(探討學生使用教室的滿意程度及其選擇坐位之情況);第二部份為投影幕與上課相關調查(教室硬體設備使用狀況及學生對設備輔助上課成效之滿意度調查);第三部份為燈具開關相容性調查(探討使用者在不同情況下面對照明設備與電源開關操作時的相容性研究)。		
解決的方法 首先透過實地勘查以了解現況，釐清問題所在，統計並整理現有教室需改善之處，再藉由問卷調查法，將其結果整合分析，以了解教室使用者的需求。加上舊有文獻的研究，三者比較，找出適合的改良方案。		
研究的成果 本研究預期透過學生自主性對座位配置的建議及硬體設備相關調查研究，找到符合大眾需求的教室規劃方式，也能讓使用者不需要經過學習便可以自己正確的使用照明設備的電源開關，以現有及將來教室改良方案提出建議，並將此研究成果推廣適用於其他類似特性的空間。		