



課 綱 Course Outline

教育與潛能開發學系教育博士班特殊教育組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	環境控制輔助科技與改善生活品質專題研究				
英文課程名稱 Course Name in English	Advanced Seminar on Assistive Technology for Environment Control				
科目代碼 Course Code	COE_74600	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
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					
1. 了解輔助科技的環境控制與改善生活品質的基本定義和觀念 2. 研析我國輔助科技的政策發展 3. 探討當前輔助科技的環境控制與改善生活品質的重大課題、問題與趨勢					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養優秀特殊教育進階專業人才。 To train outstanding professionals who will serve in special education				
2	培養優秀輔助科技進階專業人才。 To train outstanding professionals who will be specialized in assistive technology.				
3	培養傑出理論與實務兼備之特殊教育高級專業人才。 To train outstanding senior professionals who will be in both theoretical and practical experts in special education.				
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	具備卓越特殊教育學術研究的知識與能力。 Having excellent research knowledge and ability in special education.			●	
B	具備對特殊教育問題批判的知識與能力。 Having critical thinking in special education with the knowledge and ability.			●	

C	具備領導特殊教育革新的知識與能力。 Having the leadership of special education innovation knowledge and ability.	○
D	具備特殊教育課程與教學的專業知識與能力。 Having the professional knowledge and ability in special education curriculum and teaching methods.	○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
1. 輔助科技理論和服務模式介紹 2. 環境控制輔具介紹 3. 環境控制輔具的設計 4. 環境控制輔具的開發與應用 5. 環境控制輔具的開發成果發表		
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.)		
1. 需要電腦並搭配Arduino開發板 2. 需要3D列印和雷射切割設備 3. 需要實作練習		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
教學方法： 1. 教師講述 2. 討論與報告 3. 指定閱讀書籍及相關文獻 4. 錄影帶觀賞及討論 5. 實作與成果發表		
其他 Miscellaneous		