



## 課 綱 Course Outline

### 特殊教育學系身心障礙與輔助科技碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		科技輔具設計與實作			
英文課程名稱 Course Name in English		Assistive Technology Design and Production			
科目代碼 Course Code		ISAT51600	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					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培養優秀特殊教育專業人才 To cultivate remarkable special education professionals.				
2	培養優秀輔助科技專業人才。 To cultivate a superior assistive technology professionals.				
3	培養傑出理論與實務兼備之特殊教育專業人才。 To foster both theoretical and practical special education professionals.				
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	具備獨立思考、批判、創造與問題解決能力。 To demonstrate the abilities of independent and critical thinking, innovation and problem-solving.			○	
B	具備論文研究撰寫與執行能力。 To demonstrate the ability of analyzing and doing research in special education.				
C	具備各類身心障礙者與資賦優異者之的專業知能。 To demonstrate the professional knowledge on all category exceptional people.				
D	具備為特殊需求者教育與相關領域全方位設計知能。 To demonstrate the universal design for exceptional people.				

E	具備輔助科技專業知能 To demonstrate the capabilities of assistive technology.	●
F	具備特殊教育與輔助科技跨領域整合的專業能力。 To demonstrate the multi-disciplinary capabilities of special education and assistive technology.	●
G	具備運用科技提升身心障礙者生活與教育品質之設計與應用能力。 To demonstrate the capabilities on design and application in disabilities assistive technology.	○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
本課程是針對教育背景的特殊教育研究所學生所設計，課程將著重於科技輔具設計與實作，學習各類的資訊輔助科技操作、文獻探討、最新技術及應用於各類身心障礙者的生活、工作或學習活動中。課程內容包括設計基本理念、重障者之輔助性科技設計、輔具資源整合、及電腦輔助介面設計。		
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		
1. 教師講述 2. 科技輔具實作 3. 討論與報告 4. 指定閱讀書籍及相關文獻 5. 電腦教室互動多媒體設計		
其他 Miscellaneous		