



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	輔助科技概論		學年/學期 Academic Year/Semester	114/2	
課程名稱(英文) Course Name in English	The Introduction of Assistive Technology				
科目代碼 Course Code	SPE_11160	系級 Department & Year	學二	開課單位 Course-Offering Department	特殊教育學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	2.0/2.0		
授課教師 Instructor	/吳尚書				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
本課程是針對主修特殊教育輔助科技應用領域之學生所設計，課程將著重於輔助科技和AI應用的介紹。透過理論、實務與實際業界參訪的交織，讓學生能達到學習與應用並重的目標。					
課程目標 Course Objectives					
1. 瞭解輔助科技的定義和對身心障礙者的重要性 2. 瞭解輔助科技的理念及相關法令 3. 瞭解輔助科技的服務模式 4. 瞭解如何應用輔助科技以滿足身心障礙者的學習和生活需求					
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	具備特殊教育理論與實務的探究素養To demonstrate having principle and practice investigation literacy in special education.				
B	具備特殊需求學生潛能發展與學習需求的教育知能與素養To demonstrate having educational knowledge and literacy in potential development and learning needs for students with special needs.				
C	具備特殊需求學生之評量與教學素養To demonstrate having assessment and teaching literacy for students with special needs.				
D	具備特殊需求學生輔助科技教學設計與應用知能To demonstrate having assistive technology teaching design and application knowledge for students with special needs.				●
E	具備特殊需求學生正向學習環境與適性輔導知能與素養To demonstrate having positive learning environment and adaptive counseling knowledge literacy for students with special needs.				
F	具備特殊教育專業倫理認知與實踐素養To demonstrate having ethical and practical literacy in special education.				
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
授課進度表 Teaching Schedule & Content					
週次 Week	內容 Subject/Topics				備註 Remarks
1	課程內容及運作規則介紹				
2	輔助科技發展情況				小考
3	輔助科技基本概念-傳統理論				小考

4	輔助科技基本概念-PECS與AAC三部曲介入模式	小考
5	輔助科技基本概念-AI融入教學	小考
6	輔具設計原理	
7	期中考試	筆試
8	圖片交換系統溝通簿製作	
9	圖片交換系統演示與應用	
10	AI工具創意應用討論I	每組初步設計報告及討論 I 當天下課需繳交討論大綱
11	AI工具創意應用討論II	每組初步設計報告及討論 II 當天下課需繳交討論大綱
12	輔具展參訪(調整上課時間於5/16)	5/16(六)於南港展覽館一 館1樓 台北市南港區經貿二路1 號 https://www.chanchao.com.tw/ATLife/ 需繳交參訪心得及相片記 錄
13	輔具展參訪(調整上課時間於5/16)	
14	輔具展參訪(調整上課時間於5/16)	
15	輔具展參訪(調整上課時間於5/16)	
16	分組專題報告-AI工具應用輔具創新與實踐I	
17	分組專題報告-AI工具應用輔具創新與實踐II	
18	彈性課程-自我檢討	

教 學 策 略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
- 其他 Miscellaneous: 製作溝通簿及實作演示

教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
 團體合作學習(TBL)
 解決導向學習(SBL)
- 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	20%	✓							
期中考成績 Midterm Exam	20%	✓							前六周之上課內容
期末考成績 Final Exam	30%			✓	✓				分組專題報告-AI工具應用輔具創新與實踐
作業成績 Homework and/or Assignments	30%		✓	✓	✓				AI工具創意應用討論及輔具展參訪
其他 Miscellaneous (_____)									
評量方式補充說明 Grading & Assessments Supplemental instructions									
一、第2~5週隨堂測驗各佔總成績5%，共20%。點名僅作出缺席紀錄，與學習總成績無關，但修課未滿課程1/3時數依相關規定辦理。 二、期中考提前至第七週進行，考試範圍為第2~6週之上課內容，佔總成績20%。 三、期末考成績為分組專題報告-AI工具應用輔具創新與實踐之口頭報告，需繳交書面報告，相關內容格式另訂，佔總成績30%。 四、AI工具創意應用討論於第10及11週進行，每週下課前需上傳討論大綱，相關內容格式另訂，另需準備5分鐘的即時口頭簡報，各佔總成績5%。 五、輔具展參訪需繳交參訪心得及參訪照片，相關內容格式另訂，佔總成績10%。									
教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)									
Cook, A. M., & Hussey, S. M. (2002). Assistive Technologies: Principles and Practice (2nd ed.) St. Louis, MO: Mosby.【楊熾康總校閱(2007): 輔助科技: 原則與實行。台北: 心理出版社】。 楊熾康 (2018)。以活動為本位的輔助溝通系統介入三部曲模式: 從無到有之創建歷程。台北: 華騰文化。 Cook, A. M., Polgar, J. M., & Encarnação, P. (2020). Assistive technologies: Principles and practice (5th ed.). Mosby. 廖永堃(主編)(2021)。特殊需求領域: 輔助科技應用教材手冊。國立東華大學。 https://rc052.ndhu.edu.tw/p/406-1089-209713,r6132.php?Lang=zh-tw									
課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址) Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information. Personal website can be listed here.)									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									