



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	資訊科技融入教學研究		學年/學期 Academic Year/Semester	113/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Study on Integrating ICT into Teaching			
科目代碼 Course Code	ED_5720Z	系級 Department & Year	碩專	開課單位 Course-Offering Department
教育與潛能開發學系				
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/高台茜/劉明洲/賴志宏			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
本課程將透過一些關於資訊科技融入教學核心議題的介紹與討論，讓學生對於資訊教育的理論與實務有基本的認識，並培養學生能具備資訊科技融入教學研究的基礎素養。				
課程目標 Course Objectives				
本課程旨在提供學習者資訊科技融入教學的原理方法、實施案例、與關鍵課題，使之具備資訊科技融入教學的素養與能力，並發展相關論文研究。				
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	具備教育學術研究與革新的實務能力。Practical skills in academic research and innovation in the field of education.			●
B	具備課程發展與教學創新的素養。Competency in curriculum development and instructional innovations.			●
C	具備潛能開發的素養。Competency in developing human potentials.			○
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				
2	9/15 課程介紹、程式設計與教學			賴志宏老師
3				
4	9/29 AI及教育應用			賴志宏老師
5				
6	10/13 機器人程式設計與教學			賴志宏老師
7				
8	10/27 數位學習相關政策與理論			高台茜老師
9				

10	11/10 教學案例與研究論文	高台茜老師
11		
12	11/24 分享與討論:教案或評析	高台茜老師
13		
14	12/8 電腦模擬與教育應用模擬工具PhET, CoSci, Algoodo的介紹與比較	劉明洲老師
15		
16	12/22 Algoodo工具的操作及論文閱讀	劉明洲老師
17		
18	1/5 分組作業分享與討論：電腦模擬之教學應用：構想與設計	劉明洲老師

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:

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%		✓						上課表現與出席
期中考成績 Midterm Exam	20%				✓				同儕互評組內
期末考成績 Final Exam	20%					✓			同儕互評組間
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (小組成果報告)	40%			✓					

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

本課程分由三位教師合授，個別評分，以上評分方式會再由教師調整，並在課堂公告。

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.)

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)