


**國立東華大學**  
**教學計劃表 Syllabus**

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	數位學習專論		學年/學期 Academic Year/Semester	108/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Advanced Digital Learning			
科目代碼 Course Code	CSIEM0340	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
資訊工程學系				
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/賴志宏			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
數位學習是學習發展的重要趨勢，在本課程中將介紹數位學習發展與應用趨勢、數位學習之研究議題、數位學習研究方法，並實地帶領同學進行數位學習之論文撰寫。				
課程目標 Course Objectives				
使學生瞭解數位學習的發展趨勢、研究議題、理論基礎、研究方法、資料分析與論文撰寫方法。				
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	統合資工知識技術之能力。Ability to integrate knowledge and technologies of computer science and information engineering			●
B	設計技術理論驗證實驗之能力。Ability to design and conduct science experiments and to validate hypotheses.			○
C	資訊軟硬體設計開發之能力。Ability to design and develop computer software and hardware.			●
D	團隊專案開發之能力。Ability to design and develop team projects			○
E	批判性思考與創新研發之能力。Ability of analytical thinking, creative research planning, and innovative development.			○
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	課程簡介與數位學習介紹			
2	數位學習概論			
3	數位學習發展與研究議題			
4	數位學習之論文蒐集與整理			
5	論文報告技巧			
6	論文導讀與評論			

7	論文撰寫技巧1	
8	論文撰寫技巧2	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	論文撰寫技巧3	
11	數位學習研究方法1	
12	數位學習研究方法2	
13	數位學習常用分析技術	
14	論文撰寫1	
15	論文撰寫2	
16	論文撰寫3	
17	X	
18	期末報告	

### 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 General Performance	20%	✓		✓			✓		
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓		✓					
期末考成績 Final Exam	30%			✓					
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		✓				✓		
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

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.)

自編教材  
期刊論文

課程教材網址 (教師個人網址請列在本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)

東華e學苑

其他補充說明 (Supplemental instructions)