



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	資訊科技研究		學年/學期 Academic Year/Semester	113/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Information Technology Study			
科目代碼 Course Code	IM_50220	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/陳偉銘			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>本課程 將以目前資訊科技主軸AI為主</p> <p>除了針對現今人工智慧以及影像處理的介紹外</p> <p>將針對 AI相關論文進行研討</p>				
課程目標 Course Objectives				
<p>當企業引進資訊科技後將會造成組織變革，故企業必需對變革預作規劃。本課程將介紹現階段有潛力的資訊科技項目，除基本資訊系統概念外，今日盛行之資料倉儲、群組軟體、全面品質管理、企業內網路、企業外網路、網際網路及電子商務均將一併討論。並深入探討每個個案對組織的影響、探討解資訊系統從規畫、發展到實施等過程可能面臨的問題與挑戰，並探索相關理論所帶來的意涵。讓學生了解並學習如何規畫資訊系統的發展與實施過程，以順利導入資訊系統於企業組織之中。</p>				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
系專業能力 Basic Learning Outcomes				
A	培育具備創造與思考能力、服務精神、團隊合作以及國際觀 Nurture ability regarding creativity and thinking, spirit of service, teamwork and international view			
B	培養具備資訊專業知識與技能 Nurture professional ability and skill regarding information			●
C	培養具備資訊科技與管理領域之知識整合應用能力 Nurture integrated ability regarding information technology and management			●
D	培養具備解決問題之資訊剖析、組織、整合、應用以及表達的能力 Nurture ability of information analysis, organization, integration, application, and expression regarding problem solving			○
E	培養具備獨立研究、領導智能與資訊創新的能力 Nurture ability regarding independent research, leadership and information innovation			○
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	AI 簡介 CNN			
2	AI 簡介 CNN			
3	AI 簡介 CNN			

4	CNN 論文研討	
5	CNN 論文研討	
6	CNN 論文研討	
7	AI 簡介 GAN	
8	AI 簡介 GAN	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	AI 簡介 GAN	
11	GAN 論文研討	
12	GAN 論文研討	
13	GAN 論文研討	
14	GAN 論文研討	
15	AI 應用	
16	AI 應用	
17	AI 應用	
18	期末考試週 Final Exam	

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									
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		✓		✓				
其他 Miscellaneous (論文報告)	30%			✓					

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.)

論文

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)