

國立東華大學
教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese		人工智慧理論與應用		學年/學期 Academic Year/Semester		114/1	
課程名稱(英文) Course Name in English		Introduction to Artificial Intelligence and Application					
科目代碼 Course Code		GC_68040	系級 Department & Year	校核心	開課單位 Course-Offering Department	通識教育中心	
修別 Type		選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		2.0/2.0		
授課教師 Instructor		/楊舜博					
先修課程 Prerequisite							
課程描述 Course Description							
大致上來說就是教你人工智慧是甚麼 怎樣使用人工智慧讓你的生活變得更方便							
課程目標 Course Objectives							
讓學生認識現有的人工智慧，以及各個不同人工智慧擅長的領域。 讓學生能有效的應用人工智慧解決現實中發生的問題							
(校)核心能力 Learning Outcomes						課程目標與校核心能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	自主學習與創新思考Autonomous Learning and Creative Thinking						●
B	康健身心Physical Fitness and Mental Balance						
C	互動、溝通與解決問題Interactive Communication and Problem Solving						●
D	情藝美感Artistic Feeling and Aesthetic Perception						
E	文化素養與尊重差異Cultural Literacy and Respect for Differences						
F	在地關懷與公民責任Local Commitment and Civic Responsibility						
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		人工智慧的運作原理					
3		人工智慧的種類					
4		現有的人工智慧介紹					
5		現有的人工智慧介紹					
6		如何有效的與人工智慧溝通					

7	人工智慧的盲點	
8	如何利用人工智慧整理知識	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	試用現有的人工智慧實作架設網站(1)	
11	試用現有的人工智慧實作架設網站(2)	
12	試用現有的人工智慧實作資料視覺化(1)	
13	試用現有的人工智慧實作資料視覺化(2)	
14	試用現有的人工智慧實作程式類的專題	
15	試用現有的人工智慧實作程式類的專題	
16	試用現有的人工智慧實作資料搜尋以及整合類的專題	
17	試用現有的人工智慧實作資料搜尋以及整合類的專題	
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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	10%								出缺席
期中考成績 Midterm Exam	30%				✓				
期末考成績 Final Exam	30%				✓				
作業成績 Homework and/or Assignments	30%				✓				
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.)									
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)									