


國立東華大學
教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	人工智慧概論AA		學年/學期 Academic Year/Semester	113/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Introduction to Artificial Intelligence			
科目代碼 Course Code	GC__6753AA	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)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/陳文盛			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>Python入門 Kaggle 介紹 人工智慧簡介 機器學習介紹與應用</p> <p>人工智慧概論是下列微學程之基礎課程 通識中心人工智慧與應用微學程 環境學院環境智慧科技微學程 藝術學院科技藝術跨域微學程</p> <p>人工智慧概論課程內容： 1. AI實務應用介紹 2. AI 基礎知識 3. 使用Teachable Machine 無程式碼機器學習工具快速地建立機器學習模型 4. 結合Gradio 和Teachable Machine的機器學習模型建立智慧型網頁應用程式 5. 認識 Kaggle 資料科學競賽平台，完成 Kaggle 經典競賽</p>				
課程目標 Course Objectives				
<p>介紹人工智慧的原理、發展與應用。 搭配實際應用範例來解釋人工智慧技術的使用。以利學生可將人工智慧用於各自的專業領域。</p>				
(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	課程介紹	
2	人工智慧簡介 什麼是人工智慧? 人工智慧的應用和發展	
3	Python 簡介 Python 語言	
4	Kaggle 使用	
5	線性迴歸分析 鐵達尼號生存預測	
6	線性回歸模型 紅酒品質預測	
7	邏輯分類模型 分類問題	
8	鐵達尼號生存預測 紅酒品質預測	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	機器學習 神經網路架構 梯度下降法	
11	AutoML	
12	影像辨識	
13	影像辨識	
14	文字探勘與自然語言處理	
15	文字探勘與自然語言處理	
16	人工智慧與遊戲	
17	人工智慧與遊戲	
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	10%								
期中考成績 Midterm Exam	30%								
期末考成績 Final Exam	40%								
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.)

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.)

<https://gamma.app/docs/AA-Introduction-2xa5jf8mfe0zkun>

其他補充說明 (Supplemental instructions)