Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

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	GC6753AA	系級 Department 校核心 & Year		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								
All to late to Course Decement in								

課程描述 Course Description

Python入門 Kaggle 介紹 人工智慧簡介 機器學習介紹與應用

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

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

課程目標 Course Objectives

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。

	(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	•
В	康健身心Physical Fitness and Mental Balance	0
С	互動、溝通與解決問題Interactive Communication and Problem Solving	•
D	情藝美感Artistic Feeling and Aesthetic Perception	0
Е	文化素養與尊重差異Cultural Literacy and Respect for Differences	0
F	在地關懷與公民責任Local Commitment and Civic Responsibility	0
m -	W m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1

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
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
社會責任(Social Responsibility)
□ 在地實踐Community Practice □ 產學合作 Industy-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	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments								
Items		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%									
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)