



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	人工智慧概論AB		學年/學期 Academic Year/Semester		114/2			
課程名稱(英文) Course Name in English	Introduction to Artificial Intelligence							
科目代碼 Course Code	GC_6753AB	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

Python入門
Kaggle 介紹
人工智慧簡介
機器學習介紹與應用

人工智能概論是下列微學程之基礎課程
通識中心人工智能與應用微學程
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

人工智能概論課程內容：

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

介紹人工智能的原理、發展與應用。

搭配實際應用範例來解釋人工智能技術的使用。以利學生可將人工智能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	<input checked="" type="radio"/>
B	康健身心 Physical Fitness and Mental Balance	<input type="radio"/>
C	互動、溝通與解決問題 Interactive Communication and Problem Solving	<input checked="" type="radio"/>
D	情藝美感 Artistic Feeling and Aesthetic Perception	<input type="radio"/>
E	文化素養與尊重差異 Cultural Literacy and Respect for Differences	<input type="radio"/>
F	在地關懷與公民責任 Local Commitment and Civic Responsibility	<input type="radio"/>

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	人工智能簡介 什麼是人工智能? 人工智能的應用和發展	
3	Chatbot 介紹	
4	Chatbot Application	
5	vibe coding	
6	vibe coding Application	
7	AI Image	
8	AI image Application	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	AI Video	
11	AI video Application	
12	n8n 自動化簡介和環境安裝	
13	n8n Level 1 course	
14	n8n Level 1 course	
15	Kaggle	
16	Hugging Face - The AI community building the future.	
17	AI Application	
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
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/Copy-of-AA-Introduction-xuf1jt1g9g6gb3m>

其他補充說明 (Supplemental instructions)