

教學大綱（完整版）

請遵守智慧財產權觀念，及不得非法影印

課程編碼 CourseCode	GMID307	學分 Credits	2
課程名稱 Course Name	人工智慧與未來挑戰 ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND FUTURE CHALLENGES		
課程描述 Course	AI、機器人時代來臨，Google技術長Ray Kurzweil早就預言當機器心靈超越人類時，人類文明將有鉅大變局。為了面對未來，我們需要對AI及機器人時代來臨及早做好心理準備。本課程邀請相關領域的專家學者與大家分享AI與機器人時代的思考模式，使學生對未來世界有所理解並能調整自己面對未來。		
	With the coming era of AI, Ray Kurzweil, the director of engineering at Google, predicts that human society will change enormously when artificial intelligence outsmarts human brains. To overcome the future challenges, we need to be well prepared. This course invites experts in AI issues. They will share the thinking mode in AI era so that students can understand the future world and prepare themselves to face the future challenges.		
前置課程 Preparatory Course			
課程編碼 Course Code	課程名稱 Course Name	與課程銜接的重要概念、原理與技能 Important ideas, principles and skills linked to course	
課程目標與基本/核心能力相關性 Correlation of Course Objectives and Basic/Core Learning Outcomes 學習目標層次(選填):1.知識、2.理解、3.應用、4.分析、5.綜合、6.評鑑 Theme of Learning Levels (Choose):1.Knowledge, 2.Comprehension, 3.Application, 4.Analysis,			
中文 Chinese	英文 English	相關性(學習目標層次) Correlation(Theme of Learning Levels)	
了解人工智慧發展趨勢與應用	Understand the trend of development of AI technology and applications.	A2	
思考如何應對未來社會的變遷	To think how to overcome the future challenges.	F3	

基本/核心能力 Basic/Core Learning Outcomes	
A.知識探索：能培養多元領域學習的興趣；能統整跨領域的知識；能持續從事跨領域的學習。	A.Knowledge Pursuit：To integrate extensive interests, curiosities and literacy of multidisciplinary knowledge and internalize one's own viewpoints.
B.資訊素養：能使用資訊科技；能有效運用資訊；能實踐資訊倫理。	B.Information Literacy：To be equipped with the correct attitude and ability toward information and media literacy application.
C.溝通技巧：能具備清楚表達的能力；能理解他人口語與非口語的訊息；能建立良好的人際關係。	C.Communication Skills：To be equipped with the skills of effective verbal and non-verbal interaction and team work communication.
D.價值判斷：能尊重多元價值；能進行價值的反思；能提出個人的價值判斷。	D.Critical Thinking：To be equipped with multiple perspectives and tolerance of differences to identify problems, engage in reflective and critical thinking to resolutions.
E.追求樂活：能具備積極樂觀的生活態度；能重視身心健康；能提升生活品味。	E.Pursuing Quality of Lifestyle：To enhance the taste and fun of life, cultivate mental and physical health and explore the meaning and experience of life.
F.公民實踐：能關注社會問題；能重視人與環境之和諧；能參與公民社會活動。	F.Global Citizenship：To be equipped with humanistic sentiments toward the care of social and natural environment; conduct life-long learning, civic responsibility and serve the public.

教師部分					
課程名稱 Course Name	人工智慧與未來挑戰	開課班級 Class Name	通識－統合(M)	授課教師 Teacher	林傑森
課程屬性 Course Property	選修	授課語言 Language of	中文	開課學期 Semester	109學年度第1學期
評量方式 Assessment Methods					
每周影片觀看心得 50% 期末報告 50%					
教科書(書名、作者、書局/代理商、說明) Textbook (Title, Author, Publisher/Local Representative, Explanation)					
書名 Textbook	作者 Author	書局/代理商 Publisher/Local Representative		說明 Explanation	
人工智慧導論	郭台銘(發行人)				

補充教材(書名/文獻/工具、作者、書局/代理商、說明) Reference Materials (Title/Reference/Instruments, Author, Publisher/Local Representative,			
書名/文獻/工具 Title/Reference/nstruments	作者 Author	書局/代理商 Publisher/Local	說明 Explanation
課程教材網址(教師個人網址請列在本校內之網址。) Teaching Materials (Please list teacher's personal websites within the school's Internet Site)			
課程備註 Teaching Remark			

授課進度與內容(週次、單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)

Teaching Schedule & Content (Week, Title and Content of Unit, Assignments/Quizzes, Remarks)

週次 Week	單元名稱與內容 Title and Content of Unit	習作/考試進度 Assignments/Quizzes	備註(補充資料) Remarks(Reference Materials)
1	Week-01_課程介紹-人工智慧發展_翟本瑞 主任	影片觀看心得	逢甲大學影音平台： https://video.fcu.edu.tw/watch/13296
2	Week-02_從第一個人工智慧的工業應用來展望未來_曾明哲 院長	影片觀看心得	逢甲大學影音平台： https://video.fcu.edu.tw/watch/13250
3	Week-03_AI在未來產業之發展趨勢_吳石乙 院長	影片觀看心得	逢甲大學影音平台： https://video.fcu.edu.tw/watch/12649
4	Week-04_圖書館AI資料處理自動化與機器學習_駱榮富 館長	影片觀看心得	逢甲大學影音平台： https://video.fcu.edu.tw/watch/12650
5	Week-05_機器手臂應用_盛郁庭 教授	影片觀看心得	逢甲大學影音平台： https://video.fcu.edu.tw/watch/12651
6	Week-06_AI工業4.0的基礎-產品生命週期管理_袁長安 教授	影片觀看心得	逢甲大學影音平台： https://video.fcu.edu.tw/watch/13223
7	Week-07_娛樂產業中的資料科學家_許懷中 教授	影片觀看心得	逢甲大學影音平台： https://video.fcu.edu.tw/watch/13150

8	Week-08_服務型機器人的未來發展與 機器人視覺_張貴忠 教授	影片觀看心得	逢甲大學影音平 台：https://video.fcu.edu.tw/watch/13125
9	Week-09_期末報告發想		
10	Week-10_機器人類學_佘日新 院長	影片觀看心得	逢甲大學影音平 台：https://video.fcu.edu.tw/watch/15540
11	Week-11_智慧空間資訊技術於國土規劃、 監測、防災之應用發展_周天穎 主任	影片觀看心得	逢甲大學影音平 台：https://video.fcu.edu.tw/watch/15541
12	Week-12_無人駕駛對交通運輸的影響_林良泰 院長	影片觀看心得	逢甲大學影音平 台：https://video.fcu.edu.tw/watch/15542
13	Week-13_人工智慧時代對產業的影響 與因應之道_許芳榮 教授	影片觀看心得	逢甲大學影音平 台：https://video.fcu.edu.tw/watch/15543
14	Week-14_奇異點之後_翟本瑞 主任	影片觀看心得	逢甲大學影音平 台：https://video.fcu.edu.tw/watch/15544
15	Week-15_期末書面報告撰寫		

16	Week-16_期末書面報告撰寫		
17	Week-17_期末書面報告繳交		
18	Week-18_問題與討論		

課程目標之教學策略與評量方法

Teaching Strategies and Assessment Methods for Course Objectives

課程目標 Course Objectives		教學策略 Teaching Strategies		評量方法 Assessment Method	
了解人工智慧發展趨勢與應用		專題演講		心得報告	
思考如何應對未來社會的變遷		專題演講		心得報告	
教學模式 Teaching Method	教學模式 Teaching Method	講授 Lecture	討論/報告 Discussion / Reports	實驗/實習/參訪 Experiments / Internship / Field	合計 Total
	學分分配 Credit Allocation	1.50	0.50	0.00	2.00
	授課時數分配 Class Time	1.50	0.50	0.00	2.00