# 系所課程地圖

	系所概要
系所名稱	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程
班別	碩士在職專班

	教育目標						
編號	項目內容						
1	培養具備人工智慧專業知識與應用能力兼備之數據分析人才。						
2	培養具有理論與應用能力兼備之人工智慧人才。						
3	培養具備理基礎與實作能力的資訊人才。						

	學生核心能力								
編號	項目內容	對應教育目標編號							
A	具備數據分析專業知識	123							
В	具備統計軟體操作與撰寫之能力	123							
С	具備資訊理論與軟硬體系統之能力	23							
D	具備資料蒐集,獨立思考,解決問題及研究創新 之能力	23							
Е	具備實作資訊網路與多媒體系統之能力	23							
F	具備整合資訊應用系統之能力	123							

### ※附註:

- 各系所所屬之班別,含學士班、碩士班、博士班等,請分別填寫。
   例如:資管學士班需填寫表二及表三;資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3. 可依不同班(組)別填寫教育目標及核心能力。

## 課程規畫表

	Ī	規劃要點(附註)				對應核心	建議修課	開課單位	備註
中文課程名稱	英文課程名稱	1	1 2 3 4			對應核心   建戰修課   能力編號   年級			
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修)									
必修課程	1				ı	1	1	1	
碩士論文	Thesis	M	С	Y	6	D	2	人工智慧與資 料科學碩士在 職學位學程	
研究方法	Research Methods	M	A	Y	2	D	1	人工智慧與資 料科學碩士在 職學位學程	
文獻研討	Literature Studies	M	A	S	1	D	1	人工智慧與資 料科學碩士在 職學位學程	

※附註:規劃要點填表說明: (1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3: S-學期課、Y-學年課。
- 4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規	劃要黑	站(附	註)	對應核心	建議修	開課單位	備註
十 义		1	2	3	4	能力編號	課年級	用苯甲位	佣缸
選修課程									
資料科學與迴歸分析	Data Science and Regression Analysis	M	A	S	3	АВ	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
高等Python程式設計與AI 應用	Advanced Python Programming and Applications in Artificial Intelligence	М	A	S	3	ADF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1101更名, 原名: Python程式 設計與應用
物聯網與雲端系統	IOT and Cloud Computing Service	M	A	S	3	ABDF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
數據分析數學	Mathematical Analysis to Data Science	M	A	S	3	ACD	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
機器學習	Machine Learning	M	A	S	3	ADF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
影像分析與辨識	Image Analysis and Recognition	M	A	S	3	CDF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
人機互動與電腦視覺	Human–Computer Interaction and Computer Vision	M	A	S	3	С	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
深度學習	Deep Learning	M	Α	S	3	ACF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
資料探勘	Data Mining	M	A	S	3	D	2	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
人工智慧與資訊安全	Artificial Intelligence and Information Security	M	A	S	3	CF	2	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1082更名, 原名:無線 網路與資訊 安全
應用多變量分析	Applied Multivariate Analysis	M	A	S	3	A B D	2	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
數據分析與AI應用	Applications in Data Analysis and Artificial Intelligence	M	A	S	3	ACDF	2	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	
高等資料探勘與巨量資料 分析	Advanced Data Mining and Big Data Analysis	M	A	S	3	ADF	2	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1091新增
智慧醫療研究與應用:專題 討論	Seminar in Application of Artificial Intelligence in Medical Research	M	A	S	3	A D	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1101新增
人工智慧與精準醫學	Artificial Intelligence and Precision Medicine	M	A	S	3	ADF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1101新增

※附註:規劃要點填表說明: (1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3: S-學期課、Y-學年課。
- 4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心	建議修課	開課單位	備註
m the second	<u> </u>	1	2	3	4	能力編號	年級		
選修課程									
資訊安全與量子計算	Information Security and Quantum Computing	M	A	S	3	CF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1111新增
區塊鏈與虛擬貨幣	Blockchain and Virtual Currency	M	A	S	3	DF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1112新增
網路隱私與軟體攻防	Internet Privacy and Software Attack and Defense	M	A	S	3	DF	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1112新增
人工智慧醫療研究與 應用	AI for Healthcare Research and Applications	M	A	S	3	A D	1	人工智慧與資料科學碩 士在職學位學程	1121新增

※附註:規劃要點填表說明: (1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2:A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3: S-學期課、Y-學年課。
- 4:科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。