

## 管理與資訊學系：「生活化的資料科學」2學分

資料科學、大數據、機器學習與人工智慧是日益重要的科技領域，有很多有趣的概念是超越一般人的直覺與想像的，本課程從數據文化開始，用說故事的方式來帶領同學們慢慢走入資料科學的殿堂。既能建立清楚穩固的概念，又能在這個領域建立未來深入進修的知能，讓每位同學得到可活用的知識。

### 壹、課程進行方式：

除提供數位教材給同學閱讀之外，每週由授課老師進行非同步線上帶領，引導同學參與非同步議題討論，並進行 4 次同步視訊面授教學，日期為：2/20(四)、3/20(四)、4/17(四)、5/22(四)；下午 2:00~3:40，本課程無實體面授。

### 貳、教學活動：

選課同學必須透過數位學習平台參與非同步互動討論、線上繳交作業、進行線上自我評量等教學活動，增進學習成效。

### 參、授課老師：

每班一位線上帶領教師，從第 1 週到第 18 週全程引領同學進行學習、解答疑惑。並負責進行教學活動、作業批閱、成績考評等。

### 肆、學期成績：

#### 一、平時評量（30 分）：

1. 針對每個單元主題參與議題討論，參與討論的表現包括發表與課程內容相關的心得，或是回應其他同學的意見與心得。
2. 完成教師指定的作業。

#### 二、期中評量（30 分）：

完成教師指定的測驗題目，並依據透過對於資料科學的了解，完成期中評量。

#### 三、期末評量（40 分）：

完成教師指定的測驗題目，並依據透過對於資料科學的了解，完成期末評量。

伍、學生端設備要求：參與同步視訊面授教學需具備有耳麥功能的設備（視訊攝影機為選配設備，非必要）。

陸、學習歷程也是評量成績的一部分，**本課程訂於 113 年 12 月 14 日上午 10:00 開放選課，並須於 114 年 1 月 15 日前完成選課並繳費，逾期者取消選課且不開放加選。**

※選課人數需達15人者得予開課，選課未達開班人數，請辦理改(退)選。全遠距科目，應於一般課程(含多次面授)5個科目上限內辦理改選。

※海外生選修「全遠距」前，請衡量所處地域時區差別、相關設備及網路連線品質是否適合，並配合相關課程「面授日期」、「面授時段」及「教學方式」學習。

## 理與資訊學系：「機器學習的原理與應用」2學分

機器學習是人工智慧領域內重要的發展，對於想導入資料科學與大數據的機構來說，是一門必須修習的課程。本課程從機器學習的原理與實際案例開始，說明機器學習的涵義。在觀念與實務中穿插程式的展示，真正建立機器學習的專業背景與實務技能，讓每位同學得到可靈活運用的知識。

### 壹、課程進行方式：

除提供完整的數位教材之外，每週由授課老師進行非同步線上帶領，引導同學參與非同步議題討論，並進行4次同步視訊面授教學，日期為：2/17(一)、3/17(一)、4/14(一)、5/19(一)的14:00~15:40(日間下午時段)，本課程無實體面授。

### 貳、教學活動：

選課同學必須透過數位學習平台參與非同步互動討論、線上繳交作業、進行線上自我評量等教學活動，增進學習成效。

### 參、授課老師：

每班一位線上帶領教師，從第1週到第18週全程引領同學進行學習、解答疑惑。並負責進行教學活動、作業批閱、成績考評等。

### 肆、學期成績：

#### 一、平時評量(30分)：

1. 針對每個單元主題參與議題討論，參與討論的表現包括發表意見心得與回應其他同學意見與心得。
2. 完成教師指定的作業。

#### 二、期中評量(30分)：

完成教師指定的線上測驗，並依據教師提供的期中考試題，完成繳交。

#### 三、期末評量(40分)：

完成教師指定的線上測驗，並依據教師提供的期末考試題，完成繳交。

### 伍、學生端設備要求：參與同步視訊面授教學需具備耳麥(視訊攝影機為選配設備，非必要)或智慧型手機。

### 陸、學習歷程也是評量成績的一部分，**本課程訂於113年12月14日上午10:00開放選課，並須於114年1月15日前完成選課並繳費，逾期者取消選課且不開放加選。**

※選課人數需達15人者得予開課，選課未達開班人數，請辦理改(退)選。全遠距科目，應於一般課程(含多次面授)5個科目上限內辦理改選。

※海外生選修「全遠距」前，請衡量所處地域時區差別、相關設備及網路連線品質是否適合，並配合相關課程「面授日期」、「面授時段」及「教學方式」學習。

【附錄廿四】

113 學年度下學期選課表

方框必填：1.實體面授、2.視訊上午班、3.視訊下午班、4.視訊夜間班  
 斜體字無實體面授，不可填 1

中心別：

學生簽名：

學號：(新生免填)

選課日期：

請參閱：附錄三視訊面授日期；附錄十 週六考試				附錄三視訊面授日期；附錄十 週日考試						
13:30~14:40		15:00~16:10		16:30~17:40		08:30~09:40		10:00~11:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	
<input type="checkbox"/>	08. 書法賞析	<input type="checkbox"/>	10. 小品文選	<input type="checkbox"/>	03. 性別、健康與多元文化	<input type="checkbox"/>	04. 日本語文與文化	<input type="checkbox"/>	15. 倫理學	
<input type="checkbox"/>	09. 文字學	<input type="checkbox"/>	21. 中階英語	<input type="checkbox"/>	11. 俄國史	<input type="checkbox"/>	12. 博物館學	<input type="checkbox"/>	22. 文化創意產業概論	
<input type="checkbox"/>	25. 情緒心理學	<input type="checkbox"/>	29. 管理心理學	<input type="checkbox"/>	32. 人類行為與社會環境	<input type="checkbox"/>	18. 佛學與人生	<input type="checkbox"/>	34. 方案設計與評估	
<input type="checkbox"/>	30. 生命教育	<input type="checkbox"/>	42. 教育社會學	<input type="checkbox"/>	41. 刑法總則	<input type="checkbox"/>	28. 發展心理學	<input type="checkbox"/>	45. 智慧生活與法律	
<input type="checkbox"/>	31. 行政法	<input type="checkbox"/>	51. 人際關係與協商	<input type="checkbox"/>	47. 不動產經濟學	<input type="checkbox"/>	36. 樂齡生涯學習	<input type="checkbox"/>	49. 不動產稅法	
<input type="checkbox"/>	50. 證券市場與交易實務	<input type="checkbox"/>	56. 流通管理學	<input type="checkbox"/>	57. 行銷企劃	<input type="checkbox"/>	48. 稅務法規	<input type="checkbox"/>	58. 金融服務行銷	
<input type="checkbox"/>	66. 行政組織與救濟法	<input type="checkbox"/>	67. 行政學(下)	<input type="checkbox"/>	68. 政策執行與評估	<input type="checkbox"/>	69. 政府危機管理	<input type="checkbox"/>	70. 人力資源發展	
<input type="checkbox"/>	75. 政策溝通與行銷	<input type="checkbox"/>	84. 諮商技術－助人策略與技術	<input type="checkbox"/>	85. 家庭生態休閒	<input type="checkbox"/>	76. 公民參與社區治理：理論與實踐	<input type="checkbox"/>	87. 兒童行為觀察與輔導	
<input type="checkbox"/>	83. 有機環境栽培與健康	<input type="checkbox"/>	91. 遊程規劃	<input type="checkbox"/>	92. 高齡者活動評估與設計	<input type="checkbox"/>	86. 家庭資源與管理	<input type="checkbox"/>	94. 臨終關懷及悲傷輔導	
<input type="checkbox"/>	90. 托育服務	<input type="checkbox"/>	101. 電腦網路	<input type="checkbox"/>	103. 新風險管理精要	<input type="checkbox"/>	104. 餐飲連鎖加盟管理	<input type="checkbox"/>	105. 大數據戰略－各行業應用	
<input type="checkbox"/>	114. 服務創新與管理	<input type="checkbox"/>	102. 策略管理							
請參閱：附錄三視訊面授日期；附錄十 週日考試				全遠距課程						
11:30~12:40		13:30~14:40		15:00~16:10		16:30~17:40				
<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜	<input checked="" type="checkbox"/>	1 實體 2 視上 3 視下 4 視夜			
<input type="checkbox"/>	05. 對聯的文學趣味	<input type="checkbox"/>	07. 資訊科技與學習	<input type="checkbox"/>	16. 台灣民間信仰	<input type="checkbox"/>	02. 現代社會與婦女權益	<input type="checkbox"/>		23. 從閱讀學文化
<input type="checkbox"/>	14. 哲學概論	<input type="checkbox"/>	13. 日本近現代史	<input type="checkbox"/>	19. 視覺傳播	<input type="checkbox"/>	17. 台灣當代書畫家選介	<input type="checkbox"/>		24. 文學相對論
<input type="checkbox"/>	37. 長期照顧概論	<input type="checkbox"/>	33. 家庭社會工作	<input type="checkbox"/>	39. 法學緒論	<input type="checkbox"/>	20. 日語語法	<input type="checkbox"/>		60. 全球化的經濟觀點與反思
<input type="checkbox"/>	46. 民事訴訟法	<input type="checkbox"/>	38. 愛情心理學	<input type="checkbox"/>	43. 生命成長與美好生活	<input type="checkbox"/>	35. 社會福利概論	<input type="checkbox"/>		64. 公共人力資源管理
<input type="checkbox"/>	52. 策略行銷分析	<input type="checkbox"/>	53. 投資理論與分析	<input type="checkbox"/>	54. 總體經濟學	<input type="checkbox"/>	44. 成人學習障礙	<input type="checkbox"/>		65. 淨零碳排與永續發展
<input type="checkbox"/>	59. 職場個人魅力經營	<input type="checkbox"/>	61. 貿易證照檢定實務	<input type="checkbox"/>	62. 服務業行銷與管理實務	<input type="checkbox"/>	55. 貨幣銀行學	<input type="checkbox"/>		97. 婦女健康
<input type="checkbox"/>	71. 政府財務與預算	<input type="checkbox"/>	72. 各國政府與政治	<input type="checkbox"/>	73. 當代治理新趨勢(二)：理論與個案	<input type="checkbox"/>	63. 專案企劃之理論與實務	<input type="checkbox"/>		80. 健康心理學概論
<input type="checkbox"/>	78. 觀光餐旅人力資源管理	<input type="checkbox"/>	79. 高齡者休閒規劃	<input type="checkbox"/>	88. 老人與家庭	<input type="checkbox"/>	74. 公務倫理的理論與實踐	<input type="checkbox"/>		99. Python 程式專題實作
<input type="checkbox"/>	93. 輔導原理與實務	<input type="checkbox"/>	96. 家庭心理與動力	<input type="checkbox"/>	89. 慶典禮俗	<input type="checkbox"/>	95. 殯葬文書	<input type="checkbox"/>		100. 生成式 AI 與提示工程
<input type="checkbox"/>	107. 現代宅配與物流管理	<input type="checkbox"/>	110. 內部稽核概論	<input type="checkbox"/>	98. 解析作業管理	<input type="checkbox"/>	111. 數位創新	<input type="checkbox"/>		106. 生活化的資料科學
<input type="checkbox"/>	113. Microsoft 365 應用實務(隨班評量，不受統一考試時間限制)							<input type="checkbox"/>		108. 機器學習的原理與應用
								<input type="checkbox"/>		109. Python 與程式設計的運算思維
								<input type="checkbox"/>		112. 區塊鏈入門與應用
										此框內不限選一科
										★全遠距請詳附錄四，海外生須能配合課程規定得選修

※↑同一粗線內限選一科；含全遠距(附錄四)、多次面授(附錄六)科目上限為5科

(續次頁)

(承前頁)

微學分課程			
<input type="radio"/>	01.輕鬆學會日語五十音	<input type="radio"/>	77.公文 365：寫作技巧與處理實務
<input type="radio"/>	06.空大數位學習環境的操作與應用	<input type="radio"/>	26.長照政策與法律（一）
<input type="radio"/>	82.家庭法律知識：租賃法益	<input type="radio"/>	40.社會統計實務
		<input type="radio"/>	27. 長照政策與法律（二）
		<input type="radio"/>	81. 安養信託法益分析

此框線範圍內至多可選二科★請詳附錄五，海外生須能配合課程規定得選修

★以上二表格內之科目有底色標示者為建議新生選讀之課程。

★海外生須考量時差並完全配合課程，得選修電腦實習、全遠距與微學分課程。

(以下非必填，視學生所屬中心別、是否選修有實習科目選填，選讀有實習課程之科目者，務必勾選志願時間)

面授地點選別			
限臺北中心學生使用	<input type="radio"/> 新北市蘆洲國中	限臺中中心學生使用	<input type="radio"/> 中興大學
			<input type="radio"/> 彰化服務處
			<input type="radio"/> 南投服務處
限桃園中心學生使用	<input type="radio"/> 中壢家商	限嘉義中心學生使用	<input type="radio"/> 嘉義
	<input type="radio"/> 陽明高中		<input type="radio"/> 雲林(不設補考考場)
限新竹中心學生使用	<input type="radio"/> 新竹	限高雄中心學生使用	<input type="radio"/> 高雄市
	<input type="radio"/> 苗栗(僅設正考考場、不設補考考場及實習地點)		<input type="radio"/> 屏東(不設實習地點、不設補考考場)

電腦實習志願時間	
Microsoft 365 應用實務	<input type="radio"/> 週六日間
	<input type="radio"/> 週日日間
	<input type="radio"/> 非假日日間(雲端教室)
	<input type="radio"/> 非假日夜間(雲端教室)

1. 上表所列科目若因各中心選擇實體面授人數未達 10 人，將編入視訊面授夜間班(週一至週五晚上 19:00-19:50、20:00-20:50 每次面授二節課)，如學生選讀科目因無法成班而須編為視訊面授班時，學生可洽所屬中心辦理改選。

2. 選擇視訊面授者，不須勾填上表。編為視訊面授班之實習課，採雲端實習方式進行且不支援智慧型手機及平板電腦(學生須以桌上型電腦進行實作)，務請注意。

※海外生如欲選修「電腦實習」課程，請衡量所處地域時區差別、相關設備及網路連線品質是否適合，並配合相關課程「面授日期」、「面授時段」及「教學方式」學習。