

臺北市立大學大數據AI學分學程實施要點

(Big Data and Artificial Intelligence Credit Program)

114 年 4 月 18 日 113 學年度第 2 學期第 2 次通識中心會議通過

114 年 4 月 23 日 113 學年度第2學期第2次通識教育中心課程委員會通過

114 年 5 月 5 日 113學年度第2學期第3次通識中心會議修正通過

114 年 5 月 8 日 113學年度第2學期第3次通識教育中心課程委員會會議修正通過

114 年 5 月 13 日 113 學年度第 4 次教務會議通過

114 年 5 月 27 日 113 學年度第 2 次校級課程委員會會議通過

- 一、本要點依據本校「學分學程設置暨學生修讀要點」規定辦理。
- 二、本「大數據AI學分學程」旨在培養人工智慧的專業技術人才，並幫助建立數據分析的背景與技能，實際運用在職場工作，解決問題。為鼓勵學生拓展知識視野，使其跨足不同學科領域，從而迎接現代社會和工作場所的多樣性需求，大數據AI學分學程的設立將為學生提供更全面、跨域多元化的學習，以期發展成為具有跨域思維和專業技能的人才，並能夠更好地應對未來的挑戰。
- 三、本學分學程由通識教育中心、資訊科學系、衛生福利學系、地球環境暨生物資源學系、行銷與管理學系共同規劃籌設，並提供相關課程。
- 四、本學分學程之課程規劃及學分數：
 - (一) 學生修讀本學分學程至少須修習滿十五學分。
 - (二) 本學分學程學分之採認，得於本校通識教育中心、資訊科學系、衛生福利學系、地球環境暨生物資源學系、行銷與管理學系各學期之相關課程或於每年所開設之課程選讀之。
 - (三) 非為臺北市立大學之學生修習本學分學程，如欲以原學校已修讀之學分抵免，最多可抵免二門科目。
 - (四) 學生於申請修讀前，已先修讀表列課程者，抵免、採認以七學分為上限，並於同意修讀學分學程後一個月內申請抵免、採認。
 - (五) 本校學生修讀學分學程之學分數中，至少應有三分之一學分數不屬於學生原學系、所、學位學程、雙主修學系及輔系之應修學分。
 - (六) 學生修讀本學程內課程除可採認為學程學分外，亦同時可採認為原系之系外選修學分。
 - (七) 原科目學分數少於欲抵免或採認學分學程所列之學分數，則應修習表列其餘科目，以補足學分數。
 - (八) 本學分學程課程架構詳見附件。
- 五、經核准修習本學分學程之學生，於修滿學分學程規定之科目與學分時，得檢具歷年成績表，向通識中心申請證明書，經審核無誤並簽奉校長同意後始得發給。
- 六、本學分學程相關行政作業由通識中心負責規劃辦理。
- 七、凡大專院校在學學生，均得申請修讀本學分學程。學生申請修讀本學分學程，應填寫學分學程修習申請表(外校學生須另填寫所就讀學校之校際選課申請表)，向通識中心提出申請並同意後修習之。
- 八、本要點未盡事宜，悉依教育部及本校學分學程設置暨學生修讀要點辦理。
- 九、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後實施。

臺北市立大學大數據AI學分學程課程架構

(Big Data and Artificial Intelligence Credit Program)

一、開設宗旨

國內外人工智慧與數據分析的領域，近年來有快速發展的趨勢，各行各業也急迫需要相關的專業人力。本學分學程可培育人工智慧的專業技術人才，並幫助建立數據分析的背景與技能，實際運用在職場工作，解決問題。為鼓勵學生拓展知識視野，使其跨足不同學科領域，從而迎接現代社會和工作場所的多樣性需求，大數據 AI 學分學程的設立將為學生提供更全面、跨域多元化的學習，以期發展成為具有跨域思維和專業技能的人才，並能夠更好地應對未來的挑戰。

二、課程目標與特色

(一) 課程目標

1. 培養學生具備人工智慧與數據分析領域的專業知識與技能，以及跨學科的整合能力。本學程結合學生的專業背景與相關知識，透過綜合性課程培養數位技巧，使學生成為具有大數據 AI 分析能力的專業人才。
2. 配合本校發展定位，提升學生在人工智慧領域的創新能力。本學程提供學生跨學科的培訓，深化大數據分析思維，強化專業技術應用。課程強調理論與實踐並重，使學生具有結合專業知能與大數據分析能力的知能。

(二) 課程特色

1. 強調跨領域與多元整合：本學程充分整合了本校在資訊科學系、衛生福利學系、地球環境暨生物資源學系、都會產業經營與行銷學系等領域的卓越師資，提供學生多元跨領域的學習機會，旨在培養具備結合專業知能的大數據 AI 分析能力。
2. 結合實踐與創新：本學程關注大數據 AI 領域的最新趨勢和創新議題，學生將深入瞭解基礎概論，並有機會參與程式設計，培養創新思維和解決問題的能力。

三、核心能力

- (一) 具備跨學科整合的大數據 AI 知識與技能。
- (二) 具備大數據分析的思維和社會責任感。
- (三) 具備在 AI 領域的職業競爭力。

四、學分規劃表

必修課程	選修課程	總計
4	11	15

五、必修課程(4 學分)

課程模組 (academic modules)	科目中文名稱 (Course Name in Chinese)	科目英文名稱 (Course Name in English)	學分 (Credit)	時數 (Hours)	備註 (Note)
基礎概論	生活中的人工智慧	Artificial Intelligence in Your Life	2	2	通識中心
	大數據的設計思考 (預計未來開課)	Design Thinking for Data Scientists	2	2	通識中心 (遠距 MOOCS)

六、選修科目 (至少 11 學分)

課程模組 (academic modules)	科目中文名稱 (Course Name in Chinese)	科目英文名稱 (Course Name in English)	學分 (Credit)	時數 (Hours)	備註 (Note)
AI 與程式設計	AI精準決策與人類行為干預 (預計未來開課)	The Behavioral Sciences in the Age of AI	2	2	通識中心 (遠距 MOOCS)
	當機器人來上班-未來 職場的AI必修課 (預計114-1開課)	Introduction to Artificial Intelligence	2	2	通識中心 (遠距 MOOCS)
	機器學習概論	Introduction to Machine Learning	3	3	資科系
	程式設計與資料庫	Programming and Database Management	2	2	衛福系
	Python程式設計	Python Programming	2	2	通識中心
	人工智慧與 物聯網應用實作	Implementation AIOT	2	2	通識中心
	生成式AI相關課程	開課-待定	2	2	通識中心
大數據與資料科學	資料處理與分析	Data Processing and Analysis	3	3	地生系
	大數據與產業應用	Big Data and Industrial	2	2	通識中心

		Applications			
	資料視覺化	Data visualization	2	2	通識中心
	產業資料分析	Industrial Data Analysis	2	2	行銷系
	地理分析大數據	Geospatial Analysis of Big data	2	2	通識中心
	醫療資料分析	Medical Data Analysis	2	2	衛福系
	健康數據應用	Data application in healthcare	2	2	通識中心
	Python資料視覺化	Python Data Visualization	2	2	通識中心