

國立臺北科技大學 微學程規劃書

112 年 05 月 05 日校課程委員會議通過

112 年 05 月 19 日教務會議通過

申請單位：資訊與財金管理系

微學程名稱		人工智慧賦能跨域應用微學程 / Interdisciplinary Program for Artificial Intelligence-Enhanced Business						
宗旨/教學目標		本學程的主要目標是以培養學生具有人工智慧賦能跨域應用的專業知識與實務跨域能力為目的，配合跨領域的學習概念，分成基礎、核心與總整階段性的系列課程。基礎課程設定目標主要是涵養學生人工智慧基本知識，引發並激起人工智慧跨域應用學習動機，從機器學習、深度學習到生成式 AI，奠定後續核心課程的學習基礎；核心課程則是融入專業核心知識與技能之基礎研究與進階實務，並以人工智慧跨域應用學習模式來跨域應用至數據分析、智慧運算、智慧製造及物流、商情預測、經營管理、金融及資安等領域，來達到核心學習目標；總整課程則是整合基礎學科及專業核心知識，運用問題分析能力進行實作與相關應用，以深化所學並穩顧完整學習歷程，以企業出題學生解題 PBL 模式導入人工智慧跨域專題實作，以使學生具備領先同儕之人工智慧跨域應用專業能力。						
課程規劃								
課程類別	科目名稱	課程編碼	選別	學分/小時	開課單位	年級/學期		備註
						上	下	
基礎課程 至少一門	人工智慧概論	1418015	選	2.0/2	校院級博雅課程	✓	✓	
	人工智慧與量子計算應用介紹	1416025	選	2.0/2	校院級博雅課程	✓	✓	
	人工智慧導論	-	選	2.0/2	校院級博雅課程-跨校	✓		
	人工智慧導論	(待補)	選	3.0/3	經管系所	✓		
	人工智慧導論與程式語言(一)	3721010	選	3.0/3	工管系所	✓		
	人工智慧導論與程式語言(二)	3721011	選	3.0/3	工管系所		✓	
	人工智慧與應用	AB03036	選	3.0/3	資財系所	✓		
核心課程 至少二門	人工智慧跨域大數據分析及智慧運算之應用	3723070	選	3.0/3	工管系所	✓		1.核心課程最低修習二門課(共 6 學分)，二門課須橫跨二個學群，每個學群至少
	人工智慧跨域製造及物流之應用	3723071	選	3.0/3	工管系所		✓	
	人工智慧跨域商情預測之應用	5723012	選	3.0/3	經管系所	✓		
	人工智慧跨域經營管理之應用	5723013	選	3.0/3	經管系所		✓	

	人工智慧跨域金融之應用	AB03061	選	3.0/3	資財系所	✓		修習一門課。
	人工智慧跨域資安之應用	AB03062	選	3.0/3	資財系所		✓	2.每門課皆須規劃 Open AI 之 ChatGPT 導入實作應用。
總整課程 至少一門	人工智慧跨域專題實作	AVY0001	選	3.0/3	校院級		✓	總整課程最低修習一門課，認列 3 學分，本課程歸屬於院課程。
應修學分數至少 11 學分								

(一) 微程設置定義：微學程課程設計，可包含基礎課程、核心課程及總整課程：

- A.基礎：涵養學生人工智慧基本知識，引發並激起人工智慧跨域應用學習動機，從機器學習、深度學習到生成式 AI，奠定後續核心課程的學習基礎。
- B.核心：融入專業核心知識與技能之基礎研究與進階實務，並以人工智慧跨域應用學習模式來跨域應用至數據分析、智慧運算、智慧製造及物流、商情預測、經營管理、金融及資安等領域，來達到核心學習目標。
- C.總整：整合基礎學科及專業核心知識，運用問題分析能力進行實作與相關應用，以深化所學並穩顧完整學習歷程，以企業出題學生解題 PBL 模式導入人工智慧跨域專題實作，以使學生具備領先同儕之人工智慧跨域應用專業能力。

(二) 修業規範等規定：請另訂微學程施行細則，如有未盡事宜，依學程辦法相關規定辦理。

(三) 若有未列於上述課程規畫之人工智慧賦能跨域應用相關課程，請務必事先與學程聯絡人確認是否可進行學程學分認可。

(四) 微學程設置主責單位：資訊與財金管理系

1. 微學程聯絡教師：

所屬系所	姓名	E-mail	電話
資訊與財金管理系	鍾建屏老師	thomas6311@mail.ntut.edu.tw	分機：5916

國立臺北科技大學人工智慧賦能跨域應用微學程施行細則

112年03月16日系課程委員會議通過

112年04月14日院課程委員會議通過

112年05月05日校課程委員會議通過

112年05月19日教務會議通過

- 一、國立臺北科技大學人工智慧賦能跨域應用微學程施行細則(以下簡稱本施行細則)依據「國立臺北科技大學學程實施辦法」訂定之。
- 二、人工智慧賦能跨域應用微學程(以下簡稱本微學程)主要以通用式人工智慧賦能跨域應用作為跨領域之課程組合，讓學生有組織的進行跨領域多元學習。本學程的主要目標是以培養學生具有人工智慧賦能跨域應用的專業知識與實務跨域能力，其應修學分數最低十一學分為原則。
- 三、本校及臺北聯合大學系統各學制學生，皆得修讀本微學程，認證無名額限制，惟學生選課仍受各開課單位課程選修人數之限制。
- 四、修讀本微學程其科目成績須併入各該學期修習總學分及學期成績，另學生每學期所修學分上下限仍依相關選課規定辦理。
- 五、本微學程課程規劃表另訂之，課程規劃包括基礎課程、核心課程及總整課程三類。
- 六、欲取得本微學程證明之學生，應至少修畢十一學分，並且「基礎課程」、「總整課程」皆應修習至少一門，「核心課程」應修習至少二門。「基礎課程」主要是涵養學生人工智慧基本知識，引發並激起人工智慧跨域應用學習動機；「核心課程」為進階性課程，持續厚實學生在人工智慧跨域應用的知能課程，同時強化學生實作能力；「總整課程」為深化特色課程，以企業出題學生解題PBL模式導入人工智慧跨域專題實作，以使學生具備領先同儕之人工智慧跨域應用專業能力。
- 七、修畢本微學程科目之學分，屬原系專業課程，計入專業學分；非屬原系課程，得計入跨系所選修學分，惟課程名稱及內容相同之科目，不得重複修習。
- 八、學程修畢認定應向教務單位申請(學程網頁下載「微學程證書申請表」)，經審核通過，由本校核發人工智慧賦能跨域應用微學程證書，並於畢業時和學位證書一同領取；如有特殊原因需提前申領者，應檢附相關證明，送請教務單位審查辦理。
- 九、依本校選課辦法規定，大學部學生前學期學業成績名次在該系組該年級學生數前百分之二十以內者，次學期經系(班)主任核可後得加修一至二門課程，並得修習本系組或他系組較高年級之必、選修課程。
- 十、選讀本微學程之本校大學部三、四年級學生如經核准得上修大學部或研究所碩士班每學期一門課程。
- 十一、已符合畢業資格而尚未修滿規定之科目與學分數者，得填寫學程異動申請表，於應屆畢業最後一學期加退選期限內向教務處申請延長修業年限，每次申請為一學期，至多以二學年為限。總修業年限仍應符合大學法修業年限及本校學則之規定。
- 十二、本施行細則如有未盡事宜，依本校學程實施辦法及相關規定辦理。
- 十三、本施行細則經課程委員會及教務會議通過後施行，修正時亦同。