

「人工智慧學分學程」規劃書

106 學年度第 1 學期第 3 次教務會議新訂通過(106.12.07)

一、設置宗旨

根據全球知名研調機構 Gartner 預測，AI 將是未來科技發展之主流，行政院亦於 2017 年制定的「我國 AI 科研戰略」中編列 5 年 160 億元預算以執行 AI 五大策略，未來亦可預期我國對於同時具備人工智慧與醫療照護專業知識的種子人才需求將與日俱增。

因此，為培養具資料科學、大數據、人工智慧等專業知識，並同時兼具醫藥專業知識技能之學生，跨領域學院特規畫「人工智慧學分學程」(以下簡稱本學程)，使學生得以學習到程式設計、知識探勘與管理、資料科學及大數據等領域之專業知識，以應用於未來與自身醫療照護專業智識之鏈結。

二、修業規定

1. 凡本校學生皆可修習本學程。本學程需修習 16 學分，包含程式設計領域、知識探勘與管理領域、資料科學領域及大數據領域。
2. 學程規劃如下：程式設計領域、知識探勘與管理領域、資料科學領域及大數據領域各需至少選修 1 門課。本學程規劃表中課程選修合計 16 學分以上者，即可獲得由校方教務處出具之學程證明。
3. 課程當中應有 6 學分數不屬於學生主修、輔系或其他學程應修之科目。
4. 本學程每學期應公佈承認的選修科目，以利學生清楚可否抵免通識學分。
5. 欲選修本學程學生應依據校方相關規定，事先提出選讀學程申請。
6. 學生畢業後，學程學分數的保留，以五年為原則，超過五年不予承認。

三、預期成效

學生將透過選修程式設計、知識探勘與管理、資料科學及大數據等領域之課程，學習到基礎程式設計、資料探勘技術、資料視覺化、人工智慧與深度學習、機器學習與實作及大數據分析與應用等專業知識，並且透過實務操作與其自身所主修之醫療照護專業領域做應用。

四、學程負責老師及洽詢方式

大數據科技及管理研究所
洪暉鈞老師
(02)6638-2736 分機 1183
E-mail: hch@tmu.edu.tw

五、學程規劃表

課程類別	課程屬性	科目名稱	課號	必/選	學分	開課單位	開課學期	備註
程式設計領域	基礎	基礎程式設計	00000660	選	2	通識教育中心	上下	1062 前 既有課程
	核心	Python 與 資料科學概論	00000633	選	2	通識教育中心	上下	1062 前 既有課程
	核心	運算思維與 程式設計概論	00000634	選	2	通識教育中心	下	1062 前 既有課程
	應用	多媒體設計	00000183	選	2	通識教育中心	上下	1062 前 既有課程
知識探勘 與 管理領域	基礎	學習理論與實務	00000578	選	2	通識教育中心	下	1062 前 既有課程
	核心	大數據之 管理決策	10020028	選	3	跨領域學院	上	既有必修課新 增 107 選修課
	核心	自然語言處理與 文字探勘技術	XC200002	選	2	跨領域學院	下	既有課程 1062 變更開課單位
資料科學 領域	基礎	資料視覺化	00000670	選	2	通識教育中心	下	1062 新開
	核心	機器學習與實作	XC200003 10020008	選	3	跨領域學院	下	既有必修課新 增 1062 選修課
	應用	人工智慧與 深度學習	10020023	選	2	跨領域學院	上	既有必修課新 增 107 選修課
大數據 跨領域	基礎	大數據分析		選	2	臺北科技大學	上	1062 前 既有課程
	基礎	大數據分析概論	XC100001	選	3	跨領域學院	下	1062 新開
	核心	大數據分析應用	XC200012	選	3	跨領域學院	下	1062 新開
	核心	巨量資料分析		選	2	臺北大學 進修部	上	1062 前 既有課程