

# 義守大學「資料科學」跨領域微學程

- 106 學年度第 2 學期第 2 次校課程規劃委員會議修正通過(107.06.06)
- 108 學年度第 2 學期第 1 次校課程規劃委員會議修正通過(109.06.22)
- 109 學年度第 2 學期第 1 次校課程規劃委員會議修正通過(110.06.07)
- 110 學年度第 1 學期第 2 次校課程規劃委員會議修正通過(110.12.20)
- 111 學年度第 2 學期第 1 次校課程規劃委員會議修正通過(111.06.15)

## 壹、學程目的：

因應資訊科技高速發展，大數據(亦稱為巨量資料或海量資料)對相關產業及技術之影響，為提升本校學生在資料科學產業之競爭力而籌劃本學程。

## 貳、發展重點與特色：

(一) 以產業科技發展趨勢為起點，引導學生瞭解資料科學領域現況與未來，培養學生資料分析基礎能力。

(二) 訓練學生熟習大數據分析與處理，及相關之應用。

## 參、實施對象：

本校各學系(所)之學生於在校期間，得申請修習微學程。

## 肆、課程系統：

本微學程課程分有跨院學習基礎核心課程、核心課程與應用課程三類，每一類課程擇一修習，規定之結業總修習學分數為 9-10 個學分。其所修習之學分學程課程至少有 6 學分為非原學系課程。

## 伍、學程開始日期：107 學年度

## 陸、申請日期：依學校行事曆規定日期申請修讀本微學程。

## 柒、申請程序：

欲修習本學程學生請填寫申請表(如本辦法附表)，於每學期公告申請截止日前，向原屬學系系主任簽核後送至資料科學與大數據分析學系系辦提送「資料科學」跨領域微學程委員會審查。

## 捌、修習證書：

學生修畢應修課程且成績及格者，由學程委員會審查確認並頒發證書，證書並記載所修習課程科目。

## 玖、主辦單位：

本微學程設學程委員會，每學期至少召開會議一次，共同規劃、討論及議決學程相關事宜。學程委員會之委員由資料科學與大數據分析學系系主任及工學院、智慧科技學院、管理學院相關專長專任教師 4 人共同組成，資料科學與大數據分析學系系主任擔任召集人。

## 「資料科學」跨領域微學程課程表

本學程共計 9-10 學分，至少有 6 學分為非原學系課程。

序號	課程分類	系所	微學程必/選修	學分	課程名稱	備註
1	跨域學習基礎核心	各個學院	選修	2	程式設計	
		各個學院	選修	2	智慧科技密碼	
		智慧科技學院	選修	3	應用程式設計	
		智慧科技學院	選修	4	計算機概論	
		工學院	選修	2	產業科技導論與體驗	
		管理學院	選修	2	大數據概論與應用軟體	
2	核心	資料科學系	選修	3	資料科學導論	
3	應用	財金系	選修	3	財務應用與大數據分析	
		財金系	選修	3	商業智慧分析	
		資科系	選修	3	機器學習與資料分析	
		資科系	選修	3	AI+機器學習	
		資科系 資工系 資管系	選修	3	深度學習	
		資工系 資管系	選修	3	巨量資料	
		資工系 資管系	選修	3	資料探勘	
		資工系 電子系	選修	3	機器學習	
		資工系 電機系 資管系	選修	3	人工智慧	
		資管系	選修	3	資料科學	

		資管系	選修	3	大數據分析
		資管系	選修	3	醫療大數據分析
		工管系	選修	3	大數據概論與應用軟體
		工管系	選修	3	大數據視覺化設計
		智網系	選修	3	數據視覺化分析
		醫管系	選修	3	機器學習導論
		醫管系	選修	3	智慧醫療應用



# 義守大學「資料科學」跨領域微學程申請表

申請：	學年第	學期	申請日期： 年 月 日
姓名：	學號：	就讀學系： _____系 _____年級 _____班	

原所屬學系系主任意見：

跨領域微學程委員會審核意見：

資料系系辦公室登錄：

備註：

- 一、請向原就讀學系提出申請後，送交資料科學與大數據分析學系系辦公室登記辦理。
- 二、學生修畢應修課程且成績及格者，由學程委員會審查確認並頒發證書，證書並記載所修習課程科目。
- 三、本學程共計 9-10 學分，至少有 6 學分為非原學系課程。

尚未修過任何一科目

序號	課程分類	系所	微學程必/選修	學分	課程名稱	已修課程請打勾	備註
1	跨域學習 基礎核心	各個學院	選修	2	程式設計		
		各個學院	選修	2	智慧科技密碼		
		智慧科技學院	選修	3	應用程式設計		
		智慧科技學院	選修	4	計算機概論		
		工學院	選修	2	產業科技導論與體驗		
		管理學院	選修	2	大數據概論與應用軟體		
2	核心	資料系	選修	3	資料科學導論		
3	應用	財金系	選修	3	財務應用與大數據分析		
		財金系	選修	3	商業智慧分析		
		資料系	選修	3	機器學習與資料分析		

		資科系	選修	3	AI+機器學習		
		資科系 資工系 資管系	選修	3	深度學習		
		資工系 資管系	選修	3	巨量資料		
		資工系 資管系	選修	3	資料探勘		
		資工系 電子系	選修	3	機器學習		
		資工系 電機系 資管系	選修	3	人工智慧		
		資管系	選修	3	資料科學		
		資管系	選修	3	大數據分析		
		資管系	選修	3	醫療大數據分析		
		工管系	選修	3	大數據概論與應用軟體		
		工管系	選修	3	大數據視覺化設計		
		智網系	選修	3	數據視覺化分析		
		醫管系	選修	3	機器學習導論		
		醫管系	選修	3	智慧醫療應用		



# 義守大學「資料科學」跨領域微學程 成績檢核表

學系：

姓名：

學號：

課程分類	課程名稱	學分	必/選修	開課系所	已修	分數
跨域學習基礎核心	程式設計	2	選修	各個學院		
	智慧科技密碼	2	選修	各個學院		
	應用程式設計	2	選修	智慧科技學院		
	計算機概論	2	選修	智慧科技學院		
	產業科技導論與體驗	2	選修	工學院		
	大數據概論與應用軟體	2	選修	管理學院		
核心課程	資料科學導論	3	選修	資科系		
應用課程	財務應用與大數據分析	3	選修	財金系		
	商業智慧分析	3	選修	財金系		
	機器學習與資料分析	3	選修	資科系		
	AI+機器學習	3	選修	資科系		
	深度學習	3	選修	資科系系 資工系系 資管系系		
	巨量資料	3	選修	資工系系 資管系系		
	資料探勘	3	選修	資工系系 資管系系		
	機器學習	3	選修	資工系系 資電系系		
	人工智慧	3	選修	資工系系 資電系系 資管系系		
	資料科學	3	選修	資管系		
	大數據分析	3	選修	資管系		
	醫療大數據分析	3	選修	資管系		
	大數據概論與應用軟體	3	選修	工管系		
	大數據視覺化設計	3	選修	工管系		
	數據視覺化分析	3	選修	智網系		

	機器學習導論	3	選修	醫管系		
	智慧醫療應用	3	選修	醫管系		
審核結果	◎跨域學習基礎核心課程		學分	◎本學程共計 9-10 學分，至少有 6 學分為非原學系課程。 ◎請附歷年成績單。		
	◎核心課程		學分			
	◎應用課程		學分			
	審核結果： 通過： <input type="checkbox"/> 不通過： <input type="checkbox"/>					
學程承辦人 單位承辦人 章戳						

