

# 中國文化大學資料科學學分學程實施要點

112.12.06 112 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

## 一、宗旨

資料科學學分學程（以下簡稱本學程）主要在培訓及儲備「大數據」相關專業人才，提供學生於主科系外，第二專長的整合性學程學習，提升學習興趣，增加學生就業競爭能力。

## 二、目的

培育及儲備多方位「大數據」相關人才，並可增加學生就業機會。

## 三、學程規劃

- (一) 本學程之修習開放全校大學部學生及研究生申請（**本系及申請本系輔系、雙主修不得申請**），申請學生必須修滿基礎課程3學分並選修專業課程至少9學分，共12學分。
- (二) 若與主系所之必修課程相同，得免予重複修習，惟仍須修習學分學程課程科目至少12學分(含)以上。
- (三) 學生修畢本學程課程學分者，於取得主系所組畢業資格後，由本校發給本學分學程證明書。
- (四) 必選修科目如附表。

## 四、申請注意事項

- (一) 本校大學部學生及研究生可申請修讀本學程（**本系及申請本系輔系、雙主修不得申請**），名額不限。
- (二) 檢附填妥之申請表（請至教務處教務組網站下載）及歷年成績表正本乙份，經主系所組主任同意簽章後，送至本學程辦公室（應用數學系），公布核准名單。
- (三) 修讀本學程之學生若中途因故無法繼續修習，需填寫「終止修習學分學程申請書」，經主系所組主任簽章後，送至本學程辦公室辦理，中止其修習資格。
- (四) 本學程各課程均有人數限制，請儘早選課。
- (五) 若有疑問請洽應用數學系，分機：25105。

## 五、其他相關規定

- (一) 修畢主系所組應修科目及學分數成績合格，符合主系所組畢業資格但尚未修畢本學程課程學分者，申請放棄修習本學程，經核可後，方可畢業。
- (二) 若有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

## 六、本要點經本學程委員會、本校課程委員會議審議通過，提教務會議核備後實施，修正時亦同。

## 資料科學學分學程課程科目表

112 學年度起適用

科 目 名 稱	學分	學年/學期	備 註
一、基礎課程（必修 3 學分）			
機率論	3	學期	
統計學	3	學期	
線性代數	6	學年	需全學年修畢方得承認
二、選修專業課程（至少應修 9 學分）			
科學計算應用軟體	3	學期	
R 軟體應用	3	學期	
物聯網導論	3	學期	
大數據分析	3	學期	
Python 程式設計	3	學期	
資料探勘	3	學期	
數值分析	3	學期	
機器學習理論	3	學期	
統計資料分析	3	學期	

※修習本學程學生最少必須完成總學分數 12 學分。