國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

【□研究生跨領域學分學程 ■大學部跨領域學分學程】

一、 學分學程名稱：

(中文)教育大數據學分學程

(英文)Program in Big Data Analytics for Education

二、合作開設單位：

應數系、統計所、資科所、圖資所

三、召集人：應數系系主任

代理人：系主任代理人

電　話：04-22840421　　E-MAIL：amath@nchu.edu.tw

負責單位：應用數學系

四、開設目的：

為協助學生培養教育與資訊的跨領域多元能力，並因應未來教育大數據應用至資訊科技的人才需求，本校將整合不同學院的教學資源、結合產業師資，以建立跨領域學習深度的方式，提供本微學程修課學生跨領域學習環境及多元學習管道。因此，本微學程將聚焦於大數據資料庫介紹、數據資料分析理論與演算法技術，同時輔以教育統計分析理論、統計軟體教學及常用科學分析套件介紹等，藉此培育教育領域與數位學習領域所需要的教育大數據分析人才。本微學程將以教育數據為分析主體，希冀化繁為簡，提供基礎概念，使修課學生可學有所獲，厚植跨領域數據分析能力，並提高未來就業競爭力。

五、課程規劃：詳見課程規劃表。

六、修習對象：在學學生、校外人士。

七、師資來源：本校專兼任教師及合聘教師。

八、經費來源：教育部「教育大數據微學程計畫」。

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：

【大學部跨領域學分學程】：

修習本學程必須至少獲得15學分，方授予「教育大數據學分學程」之證書。包含基礎課程至少6學分，進階課程至少6學分，實務課程至少3學分，其中應修課程至少有6學分不屬於學生原主修、雙主修 、輔系應修之課程。

【微學分學程(研究生跨領域學分學程無需填寫)】：

修習本學程必須至少獲得10學分，方授予「教育大數據微學分學程」之證書。包含基礎課程至少2學分、進階課程至少1學分以及實務課程至少1學分。其中應修課程至少有4學分不屬於學生原主修、雙主修 、輔系應修之課程。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	應用數學系
簽章	教授兼應用數學系系主任 蔡鴻旭

單位	統計學研究所
簽章	教授兼統計學研究所所長 蔡鴻旭

單位	資料科學與資訊計算研
簽章	教授兼資料科學與資訊計算研究所所長 蔡鴻旭

單位	圖書資訊學研究所
簽章	副教授兼圖書資訊學研究所所長 湯凱喻

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：教育大數據學分學程

◎規劃單位：應數系、統計所、資科所、圖資所

◎規劃內容如下：適用114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分

科目名稱	規劃要點(附註)						開課單位		備註
	1	2	3	4	5	6			
(中文)資料庫系統設計 (一) (英文)Database System (I)	U	A	E	S	1	F	應數系	相同課程僅認定一門	基礎課程(需選修2~6學分、至少2門)
(中文)資料庫系統設計 (二) (英文)Database System (II)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)資料庫系統設計 (三) (英文)Database System (III)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)資料庫系統設計 (一) (英文)Database System (I)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)資料庫系統設計 (二) (英文)Database System (II)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)資料庫系統設計 (三) (英文)Database System (III)	M	A	E	S	1	F	資科所		
教育大數據在教育之應用(一) Educational Big Data applications in Education(I)	U	A	E	S	1	F	應數系		
教育大數據在教育之應用(二) Educational Big Data applications in Education(II)	U	A	E	S	1	F	應數系		
教育大數據在教育之應用(三) Educational Big Data applications in Education(III)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)大數據結構化程式設計 (一) (英文)Big data structured programming (I)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)大數據結構化程式設計 (二) (英文)Big data structured programming (II)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)大數據結構化程式設計 (三) (英文)Big data structured programming (III)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)大數據結構化程式設計 (一) (英文)Big data structured programming (I)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)大數據結構化程式設計 (二) (英文)Big data structured programming (II)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)大數據結構化程式設計 (三) (英文)Big data structured programming (III)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)人工智慧應用在教育數據 (一) (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)人工智慧應用在教育數據 (二) (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)人工智慧應用在教育數據 (三) (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)	U	A	E	S	1	F	應數系		

(中文)人工智慧應用在教育數據(一) (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)人工智慧應用在教育數據 (二) (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)人工智慧應用在教育數據(三) (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)	M	A	E	S	1	F	資科所		
(中文)教育大數據與量化分析(一) (英文)Educational big data and quantitative analysis (I)	M	A	E	S	1	F	圖資所		
(中文)教育大數據與量化分析 (二) (英文)Educational big data and quantitative analysis (II)	M	A	E	S	1	F	圖資所		
(中文)教育大數據與量化分析 (三) (英文)Educational big data and quantitative analysis (III)	M	A	E	S	1	F	圖資所		
(中文)大數據分析套裝軟體(一) (英文)Big Data Analysis Software Package (I)	U	A	E	S	1	C	應數系	相同課程僅認定一門	進階課程(需選修1~3學分、至少1門)
(中文)大數據分析套裝軟體 (二) (英文)Big Data Analysis Software Package (II)	U	A	E	S	1	C	應數系		
(中文)大數據分析套裝軟體(三) (英文)Big Data Analysis Software Package (III)	U	A	E	S	1	C	應數系		
(中文)大數據分析套裝軟體(一) (英文)Big Data Analysis Software Package (I)	M	A	E	S	1	C	統計所		
(中文)大數據分析套裝軟體 (二) (英文)Big Data Analysis Software Package (II)	M	A	E	S	1	C	統計所		
(中文)大數據分析套裝軟體(三) (英文)Big Data Analysis Software Package (III)	M	A	E	S	1	C	統計所		
(中文)社群網絡與教育數據分析專題製作(一) (英文)Seminar on social networks and educational big data analysis (I)	M	A	E	S	1	C	圖資所		
(中文)社群網絡與教育數據分析專題製作 (二) (英文)Seminar on social networks and educational big data analysis (II)	M	A	E	S	1	C	圖資所		
(中文)社群網絡與教育數據分析專題製作(三) (英文)Seminar on social networks and educational big data analysis (III)	M	A	E	S	1	C	圖資所		
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用(一) (英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data (I)	U	A	E	S	1	C	應數系		
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用(二) (英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data (II)	U	A	E	S	1	C	應數系		
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	U	A	E	S	1	C	應數系		

(英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data (III)									
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用 (一) (英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data (I)	M	A	E	S	1	C	資科所		
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用 (二) (英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data (II)	M	A	E	S	1	C	資科所		
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用 (三) (英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data (III)	M	A	E	S	1	C	資科所		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (一) (英文)Artificial intelligence in adaptive learning (I)	U	A	E	S	1	C	應數系		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (二) (英文)Artificial intelligence in adaptive learning (II)	U	A	E	S	1	C	應數系		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (三) (英文)Artificial intelligence in adaptive learning (III)	U	A	E	S	1	C	應數系		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (一) (英文)Artificial intelligence in adaptive learning (I)	M	A	E	S	1	C	資科所		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (二) (英文)Artificial intelligence in adaptive learning (II)	M	A	E	S	1	C	資科所		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (三) (英文)Artificial intelligence in adaptive learning (III)	M	A	E	S	1	C	資科所		
(中文)教育大數據專題 (一) (英文)Special course for big data on education (I)	U	C	E	S	1	P	應數系	相同課程僅認定一門	實務課程(需選修1~3學分、至少1門)
(中文)教育大數據專題 (二) (英文)Special course for big data on education (II)	U	C	E	S	1	P	應數系		
(中文)教育大數據專題 (三) (英文)Special course for big data on education (III)	U	C	E	S	1	P	應數系		
(中文)教育大數據專題 (一) (英文)Special course for big data on education (I)	M	C	E	S	1	P	資科所		
(中文)教育大數據專題 (二) (英文)Special course for big data on education (II)	M	C	E	S	1	P	資科所		
(中文)教育大數據專題 (三) (英文)Special course for big data on education (III)	M	C	E	S	1	P	資科所		
(中文)數據應用實務 (一) (英文)Data Application Practices (I)	U	A	E	S	1	P	應數系		
(中文)數據應用實務 (二) (英文)Data Application Practices (II)	U	A	E	S	1	P	應數系		
(中文)數據應用實務 (三) (英文)Data Application Practices (III)	U	A	E	S	1	P	應數系		
(中文)數據應用實務 (一) (英文)Data Application Practices (I)	M	A	E	S	1	P	統計所		
(中文)數據應用實務 (二) (英文)Data Application Practices (II)	M	A	E	S	1	P	統計所		

(中文)數據應用實務(三)	M	A	E	S	1	P	統計所		
(英文)Data Application Practices (III)									

附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)
1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
3：R-必修、E-選修。
4：S-學期課、Y-學年課。
5：科目(學期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。
6：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

規劃單位主管簽章：

教授兼應用數學系系主任 蔡鴻旭

承辦人簽章：

專任助理 林沛柔

114 年 12 月 12 日

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：教育大數據學分學程

◎規劃單位：應數系、統計所、資科所、圖資所

◎規劃內容如下：114學年度第2學期起適用

科目名稱	規劃要點(附註)						開課單位		備註
	1	2	3	4	5	6			
(中文)資料庫系統設計 (英文)Database System	M	A	E	S	3	F	資科所		基礎課程(需選修2~6學分、至少2門)
(中文)資料庫系統設計 (英文)Database System	U	A	E	S	3	F	應數系		
(中文) Excel 含 Power Query 教育數據分析 (英文) Analyze Educational Data in Excel with Power Query	U	A	E	S	1	F	應數系		
(中文)大數據結構化程式設計 (英文)Big data structured programming	U	A	E	S	3	F	應數系		
(中文)大數據結構化程式設計 (英文)Big data structured programming	M	A	E	S	3	F	資科所		
(中文)人工智慧應用在教育數據 (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data	U	A	E	S	3	F	應數系		
(中文)人工智慧應用在教育數據 (英文)Fundamentals for AI Applications in Educational Data	M	A	E	S	3	F	資科所		
(中文) 學術大數據專題 (英文) Seminar on Scholarly Big Data	M	A	E	S	3	F	圖資所		
(中文) 資料科學與分析實務 (英文) Data Science and Application	U	A	E	S	3	F	應數系		
(中文) 機器學習導論 (英文) Introduction to Machine Learning	U	A	E	S	3	F	應數系		
(中文)大數據分析套裝軟體 (英文)Big Data Analysis Software Package	U	A	E	S	3	C	應數系		進階課程(需選修1~3學分、至少1門)
(中文)大數據分析套裝軟體 (英文)Big Data Analysis Software Package	M	A	E	S	3	C	統計所		
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用 (英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data	U	A	E	S	3	C	應數系		
(中文)數據科學在教育數據分析理論與應用 (英文)Theory and Application of Data Science for Educational Data	M	A	E	S	3	C	資科所		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (英文)Artificial intelligence in adaptive learning	U	A	E	S	3	C	應數系		
(中文)人工智慧在適性化學習應用 (英文)Artificial intelligence in adaptive learning	M	A	E	S	3	C	資科所		
(中文)社會網絡分析專題 (英文) Seminar on Social Network Analysis	M	A	E	S	3	C	圖資所		
(中文)網路安全 (英文) Network Security	M	A	E	S	3	C	資科所		

(中文)深度學習 (英文) Deep learning	U	A	E	S	3	C	應數系		
(中文)深度學習 (英文) Deep learning	M	A	E	S	3	C	資科所		
(中文)數據科學方法 (英文) Fundamental Methodology for Data Science	U	A	E	S	3	C	應數系		
(中文)數據科學方法 (英文) Fundamental Methodology for Data Science	M	A	E	S	3	C	資科所		
(中文)教育大數據專題 (英文)Special course for big data on education	U	C	E	S	3	P	應數系		實務課程(需選修1~3學分、至少1門)
(中文)教育大數據專題 (英文)Special course for big data on education	M	C	E	S	3	P	資科所		
(中文)數據應用實務 (英文)Data Application Practices	U	A	E	S	3	P	應數系		
(中文)數據應用實務 (英文)Data Application Practices	M	A	E	S	3	P	統計所		
(中文)專題研究 (英文)Special Topics Research	U	C	E	S	3	P	應數系		

附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
3：R-必修、E-選修。
4：S-學期課、Y-學年課。
5：科目(學期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。
6：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：專任助理林沛柔

114 年 12 月 12 日

教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭

114 學年度 教育大數據(微) 學分學程課程規劃異動一覽表

開課單位核章	異動別(新增/刪除)	學分數	基礎/專業/核心課程	課程名稱	開課單位年級	備註
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	資料庫系統設計(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	資料庫系統設計(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	資料庫系統設計(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	資料庫系統設計(一)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	資料庫系統設計(二)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	資料庫系統設計(三)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	大數據結構化程式設計(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	大數據結構化程式設計(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	大數據結構化程式設計(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	大數據結構化程式設計(一)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	大數據結構化程式設計(二)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	大數據結構化程式設計(三)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	人工智慧應用在教育數據(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	人工智慧應用在教育數據(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	人工智慧應用在教育數據(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	人工智慧應用在教育數據(一) 專任助理林沛柔	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	人工智慧應用在教育數據(二)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	基礎	人工智慧應用在教育數據(三)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	教育大數據在教育之應用(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分

召集人簽章：教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭

114 學年度 教育大數據(微) 學分學程課程規劃異動一覽表

開課單位核章	異動別(新增/刪除)	學分數	基礎/專業/核心課程	課程名稱	開課單位年級	備註
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	教育大數據在教育之應用(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	基礎	教育大數據在教育之應用(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	刪除	1	基礎	教育大數據與量化分析(一)	圖資所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	刪除	1	基礎	教育大數據與量化分析(二)	圖資所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	刪除	1	基礎	教育大數據與量化分析(三)	圖資所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	刪除	1	進階	社群網絡與教育數據分析專題製作(一)	圖資所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	刪除	1	進階	社群網絡與教育數據分析專題製作(二)	圖資所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	刪除	1	進階	社群網絡與教育數據分析專題製作(三)	圖資所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用（一）	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用（二）	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用（三）	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用（一）	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用（二）	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用（三）	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	大數據分析套裝軟體(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	大數據分析套裝軟體(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	大數據分析套裝軟體(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼統計學研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	大數據分析套裝軟體(一)	統計所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼統計學研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	大數據分析套裝軟體(二)	統計所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分

召集人簽章：教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭

114 學年度 教育大數據(微) 學分學程課程規劃異動一覽表

開課單位核章	異動別(新增/刪除)	學分數	基礎/專業/核心課程	課程名稱	開課單位年級	備註
教授兼統計學研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	大數據分析套裝軟體(三)	統計所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	人工智慧在適性化學習應用(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	人工智慧在適性化學習應用(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	進階	人工智慧在適性化學習應用(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊工程系計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	人工智慧在適性化學習應用(一)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊工程系計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	人工智慧在適性化學習應用(二)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊工程系計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	進階	人工智慧在適性化學習應用(三)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	實務	教育大數據專題(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	實務	教育大數據專題(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	實務	教育大數據專題(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊工程系計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	實務	教育大數據專題(一)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊工程系計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	實務	教育大數據專題(二)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼資訊科學與資訊工程系計算研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	實務	教育大數據專題(三)	資科所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	實務	數據應用實務(一)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	實務	數據應用實務(二)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	刪除	1	實務	數據應用實務(三)	應數系	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼統計學研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	實務	數據應用實務(一)	統計所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼統計學研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	實務	數據應用實務(二)	統計所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分
教授兼統計學研究所所長蔡鴻旭	刪除	1	實務	數據應用實務(三)	統計所	114學年度第2學期刪除課程。如學生於114學年度第1學期(含)前修課，仍可列計學分學程學分

召集人簽章：教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭

114 學年度 教育大數據(微) 學分學程課程規劃異動一覽表

開課單位核章	異動別（新增/刪除）	學分數	基礎/專業/核心課程	課程名稱	開課單位年級	備註
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	基礎	資料庫系統設計	應數系	
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	新增	3	基礎	資料庫系統設計	資科所	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	1	基礎	Excel 含 Power Query 教育數據分析	應數系	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	基礎	大數據結構化程式設計	應數系	
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	新增	3	基礎	大數據結構化程式設計	資科所	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	基礎	人工智慧應用在教育數據	應數系	
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	新增	3	基礎	人工智慧應用在教育數據	資科所	
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	新增	3	基礎	學術大數據專題	圖資所	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	基礎	資料科學與分析實務	應數系	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	基礎	機器學習導論	應數系	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	進階	大數據分析套裝軟體	應數系	
教授兼統計學研究所所長蔡鴻旭	新增	3	進階	大數據分析套裝軟體	統計所	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用	應數系	
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	新增	3	進階	數據科學在教育數據分析理論與應用	資科所	
教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭	新增	3	進階	人工智慧在適性化學習應用	應數系	
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	新增	3	進階	人工智慧在適性化學習應用	資科所	
副教授兼圖書資訊學研究所所長湯凱喻	新增	3	進階	社會網絡分析專題	圖資所	
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	新增	3	進階	網路安全	資科所	
教授兼資料科學與資訊計算研究所所長蔡鴻旭	新增	3	進階	深度學習	資科所/應數系	

學務助理林沛柔

召集人簽章：教授兼應用數學系系主任蔡鴻旭

114 學年度 教育大數據(微) 學分學程課程規劃異動一覽表

開課單位核章	異動別(新增/刪除)	學分數	基礎/專業/核心課程	課程名稱	開課單位年級	備註
教授兼應用數學系系主任 蔡鴻旭	新增	3	進階	數據科學方法	應數系/資科所	專任助理 林沛柔
教授兼應用數學系系主任 蔡鴻旭	新增	3	實務	教育大數據專題	應數系	
教授兼資訊科學與資訊工程計算研究所所長 蔡鴻旭	新增	3	實務	教育大數據專題	資科所	
教授兼應用數學系系主任 蔡鴻旭	新增	3	實務	數據應用實務	應數系	
教授兼統計學研究所所長 蔡鴻旭	新增	3	實務	數據應用實務	統計所	
教授兼應用數學系系主任 蔡鴻旭	新增	3	實務	專題研究	應數系	

※若表格不敷使用可自行增列。(本表下載網頁：https://oaa.nchu.edu.tw/zh-tw/course-form/download-list.262)

召集人簽章： 教授兼應用數學系系主任 蔡鴻旭