

## 【教育大數據微學程】

### 簡單跨域！自由選修！

★只要 10 學分就能獲得微學程證書

★每學期第 16 週後至開學期前一週受理申請

#### 【修習條件】

應修學分 10 學分，其中必修 3 學分，選修 7 學分。課程分三類別：

1. 基礎類別（共 11 學分）：至少修習 2 門課程
2. 進階類別（共 11 學分）：至少修習 1 門課程
3. 實務類別（共 8 學分）：至少修習 1 門課程

#### 微學程簡介

學程名稱	教育大數據微學程 Big Data in Education Micro Program
理念說明	本學程係基於三大核心能力（大數據概念與數位學習應用、程式語言應用與分析、應用分析模型解決問題）剖析教育大數據人才所需專業知能，包括統計分析、資料科學、教育敘事。由基礎的統計分析，結合資料科學的應用，進而深化教育敘事的詮釋。此三項專業知能環環相扣，且涉及不同領域的專業知識，透由微學程開設相關領域的漸進式課程，由基礎養成、進階深化至實務應用等三階段逐步培育修習學生教育大數據的能力。學程結合教育領域與管理領域的專任教師，促使學生能夠在理論與實務對話的課程規劃中，逐步習得教育大數據的專業知能，非資訊領域學生能夠習得資料科學的方法，而資訊領域學生則能認知教育發展脈絡。
教育目標	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 明瞭教育大數據的意涵、發展脈絡與相關理論。</li><li>2. 具備正確運用教育大數據分析的理念與素養。</li><li>3. 運用教育大數據分析方法與適切表達分析結果。</li></ol>
核心能力	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 能了解教育大數據之基礎概念與在數位學習上的應用。</li><li>2. 能撰寫程式語言或應用軟體進行教育大數據分析。</li><li>3. 能使用適當的大數據分析方法模型解決教育相關問題。</li></ol>
影片簡介	<a href="https://youtu.be/7Ctss2QoNXY">https://youtu.be/7Ctss2QoNXY</a>

課程一覽表

	類別	開課單位	課號	課程名稱	學分數	開課學期	師資規劃
必修	基礎	教政系	070116	程式設計與教育	3	上	教政系林松柏老師
	必修學分數：3 學分						
選修	基礎	教院學士班	530014	學習與科技	3	上	教院學士班陳啟東老師
	基礎	教院學士班	530018	教育統計	3	下	教政系林松柏老師
	基礎	教政系	070108	智慧學校	2	下	教政系蔡金田老師
	進階	資管系	130041	資訊管理專題與個案(上)	3	上	資管系白炳豐老師
	進階	資管系	130044	資訊管理專題與個案(下)	3	下	資管系白炳豐老師
	進階	資管系	510021 或 135138	資料視覺化	3	下	資管系陳小芬老師
	進階	教政系	075067	教育資料採礦	2	上	教政系林松柏老師
	實務	資管系	135126	大數據與決策科學	3	上	資管系白炳豐老師、侯宏彬老師
	實務	資管系	135099	資料探勘與企業智慧	3	下	資管系白炳豐老師、侯宏彬老師
	實務	教政系	070118	教育資料科學分析	2	下	教政系林松柏老師
	選修學分：27 學分						
總學分數：30，應修學分數：10，其中必修 3 學分，選修 7 學分。							