

自然領域專長專門課程學分(加註自然專長)(需修業編號：C01、C12、D02、D18)

課程類別	科目名稱		學分數	必/選備	類別備註	
	科學教育碩士班					
自然科學領域之 專門學科知能	生物特論		生物學專題研究	3	1. 自然科學領域之 專門學科知能課程 類別最少修習12學 分。	
	物理特論		物理學專題研究	3		
	化學特論		化學專題研究	3		
	地球科學特論		地球科學專題研究	3		
學習環境經營與 安全管理知能	國小自然科學實驗研究		國小自然科學實驗研 究特論	2	必	1. 學習環境經營與 安全管理知能課程 類別最少修習2學 分。2. 本類別之課 程於辦理加註專長 時，3學分僅採認2 學分。
教學專業知能	科學	科學教育導論	高等科學教育特論	2	必	1. 教學專業知能課 程類別最少修習6 學分。2. 科學教育 基礎科目至少修習 1門2學分；科學教 學媒材與方法科目 至少修習1門2學 分。3. 本類別之課 程於辦理加註專長 時，3學分僅採認2 學分。
	教育 基礎	科學學習心理學	科學學習心理學特論	2	必	
	科目	科學師資培育	科學教師專業發展	2	必	
	科學 教學	科技創作與教學實務	科技創作與教學實務 特論	2	必	
	媒材 與方	科學教育評量	自然科教學評量研究	2	必	
	法科 目	電腦與教學媒體在科 學教育之應用	電腦與教學媒體在科 學教育之應用	2	必	
課程設計與發展 知能	科學課程設計		科學課程設計與發展	2	必	1. 課程設計與發展 知能課程類別最少 修習2學