

數學暨資訊教育學系「資訊教育創新」跨域專長模組

課程規劃表

112 年 1 月 5 日 111 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過

本系大學部課程規劃了兩個跨域專長模組，由「數學組課程架構」規劃了「『數學與教學增能』跨域專長模組」，由「資訊組課程架構」規劃了「『資訊教育創新』跨域專長模組」，提供跨組及外系學生修習「彈性課程：30 學分」的部分，讓跨組及外系的學生於畢業時，能專精於所學外，亦能具備第二專長，「『資訊教育創新』跨域專長模組」之修課規劃如下所示：

「資訊教育創新」跨域專長模組 簡介

雲端科技的數位浪潮，使得教育學習模式不斷創新與發展，而在數位工具的輔助下，學習經驗也由被動轉為主動，強調主動性與個別化學習；因此，本課程模組將基於資訊融入教學的觀點，介紹運用各種新興科技工具輔助教與學，瞭解以人為中心的虛實整合教育模式。

數學暨資訊教育學系「資訊教育創新」跨域專長模組 課程結構與教學科目表 111 學年度 第 2 學期						
科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
資訊教育創新 跨域專長模組（必修 <u>9</u> 學分、選修 <u>15</u> 學分，合計 24 學分）						
<u>跨平台</u> 網頁設計	<u>Cross-Platform</u> Webpage Design	必	3	3	1 下	須先修畢計算機概論
程式設計	Computer Programming	必	3	3	2 上	須先修畢視覺化程式設計語言
遊戲程式設計	Game Programming	必	3	3	2 下	須先修畢程式設計
資料庫系統	Database System	選	3	3	2 上	
行動與無所不在學習	Mobile Learning	選	2	2	2 下	
網站建置與管理	Website Construct and Management	<u>選</u>	3	3	2 下	須先修畢計算機網路
資訊教材教法	Teaching Material and Method for Information Technology	選	2	2	3 上	
數位學習系統	Digital Learning System	選	2	2	3 下	
教育機器人	Educational Robot	選	3	3	3 下	
網路應用實務	Application in Network	選	3	3	3 下	
數位教材設計與製作	Design and Making in Digital Teaching Materials	選	3	3	4 下	
數位影音處理與設計	Digital Video and Audio Processing and Design	選	3	3	4 下	