

國立屏東大學
國民小學教師加註科技領域資訊專長專門課程科目及學分一覽表

教育部111年5月10日臺教師(二)字第1110046529號函同意備查

註領域專 長名稱	科技領域資訊專長				
要求最低 應修畢總 學分數	27 學分 (包括必備至少 15 學分)				
課程類別	最低學分數	本校科目名稱	學 分 數	必 選 備	備註
資訊教學	6 (含必備 0 學分)	資訊教育概論(碩士班)	3	選備	※左列課程須擇 2 門課修習
		教育機器人(碩士班)	3	選備	
		智慧型機器人實習(學士班)	3	選備	
		數位學習(碩士班)	3	選備	
		行動學習(碩士班)	3	選備	
		創新科技與應用(碩士班)	3	選備	
		數位教材設計與製作(碩士班)	3	選備	
程式設計	9 (含必備 9 學分)	高等演算法(碩士班)	3	必備	※左列 6 門必備課程須擇 3 門課修習
		演算法(學士班)	3	必備	
		進階程式設計(碩士班)	3	必備	
		程式設計(學士班)	3	必備	
		高等資料結構(碩士班)	3	必備	
		資料結構(學士班)	3	必備	
		物件導向程式設計(學士班)	3	選備	
		視窗程式設計(學士班)	3	選備	
		軟體工程(學士班)	3	選備	
資訊實務 應用	6 (含必備 3 學分)	人工智慧研究(碩士班)	3	必備	※左列必備課程須擇一門課修習
		人工智慧(學士班)	3	必備	
		電腦視覺(碩士班)	3	選備	※左列選備課程須擇一門課修習
		電腦視覺導論(學士班)	3	選備	
		高等數位影像處理(碩士班)	3	選備	
		數位影像處理(學士班)	3	選備	
		圖形辨識(碩士班)	3	選備	
		圖形辨識導論(學士班)	3	選備	
		資料探勘(碩士班)	3	選備	
		數位訊號處理研究(碩士班)	3	選備	
		資料庫程式設計(學士班)	3	選備	
		資料庫系統(學士班)	3	選備	
		機器學習(學士班)	3	選備	
		深度學習(學士班)	3	選備	
電腦圖學(學士班)	3	選備			

系統平台 管理 與應用	6 (含必備3學分)	高等計算機網路(碩士班)	3	必備	※左列 必備課程 須擇一門課修習
		計算機網路(學士班)	3	必備	
		高等作業系統(碩士班)	3	選備	※左列 選備課程 至少擇一門課修習
		作業系統(學士班)	3	選備	
		嵌入式系統(碩士班)	3	選備	
		嵌入式系統設計與實驗(學士班)	3	選備	
		無線網路(碩士班)	3	選備	
		網站建置與管理(學士班)	3	選備	
		系統程式設計(學士班)	3	選備	
		網頁程式設計(學士班)	3	選備	
		網路程式語言(學士班)	3	選備	
		計算機結構(學士班)	3	選備	
		密碼學(學士班)	3	選備	
		資訊安全(學士班)	3	選備	

1. 本專門課程係依「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 本表要求應修畢最低總學分數 27 學分（包括必備至少 15 學分），請依照各課程類別之學分數規定修習。
3. 取得國民小學教師加註科技領域資訊專長教師證書之學分修習，除本表規定之至少 27 學分外，並應取得國小「教育專業課程」之「資訊教材教法」或其相似科目至少 2 學分。
4. 專門課程科目與教育專業課程科目、共同課程及通識課程，不得重複採認學分。
5. 本課程適用於 111 學年度起取得本校國民小學師資類科教育學程修習資格之在校師資生或於本校申請修習本專門課程之教育學程生等，「110」學年度前取得修習資格者亦得適用之。
6. 【資訊教學】課程類別之選備課程「資訊教育概論」、「教育機器人」、「智慧型機器人實習」、「數位學習」、「行動學習」、「創新科技與應用」、「數位教材設計與製作」7 門課中須擇 2 門課修習。
7. 【程式設計】課程類別之必備課程「高等演算法」、「演算法」、「進階程式設計」、「程式設計」、「高等資料結構」、「資料結構」6 門課中須擇 3 門課修習。
8. 【資訊實務應用】課程類別中之必備課程「人工智慧研究」、「人工智慧」2 門課程中須擇一門課修習；選備課程「電腦視覺」、「電腦視覺導論」、「高等數位影像處理」、「數位影像處理」、「圖形辨識」、「圖形辨識導論」、「資料探勘」、「數位訊號處理研究」、「資料庫程式設計」、「資料庫系統」、「機器學習」、「深度學習」、「電腦圖學」13 門課程中須擇 1 門課修習。
9. 【系統平台管理與應用】課程類別中之必備課程「高等計算機網路」、「計算機網路」2 門課程中須擇 1 門課修習；選備課程「高等作業系統」、「作業系統」、「嵌入式系統」、「嵌入式系統設計與實驗」、「無線網路」、「網站建置與管理」、「系統程式設計」、「網頁程式設計」、「網路程式語言」、「計算機結構」、「密碼學」、「資訊安全」12 門課程中須擇一門課修習。