

## 國立臺灣師範大學培育中等學校各學科教師專長科目一覽表

民國 86 年 12 月 8 日教育部台（86）師（三）字第 86142859 號備查  
民國 90 年 6 月 7 日教育部台（90）師（三）字第 90076806 號備查

中等學校任教科別：資料處理科		
適合任教之學系、研究所：工業教育學系（大學部電子電機組、碩士班、博士班） 資訊教育學系、以資訊教育為輔系者、資訊教育學系第二專長班。		
專門科目名稱	學分	備註
計算機概論（一）（或計算機概論）	2-4	
資料結構	3	
組合語言	3	
離散數學	3	
作業系統（或高等作業系統）	3	
演算法（或高等演算法、演算法分析與設計）	3	
資料通訊（或計算機網路概論、計算機網路、計算機通訊、電腦網路）	3	
計算機概論（二）	4	
線性代數	3	
機率論	3	
數位邏輯（或數位控制）	2-3	
軟體工程（或軟體發展方法）	3	
計算機結構（或高等計算機結構）	3	
程式語言結構	3	
人工智慧	3	
程式語言（或程式設計）	2-3	
資料庫（或資料庫理論、高等資料庫系統）	3	
編譯系統（或系統程式）	3	
數值方法（或數值分析）	2-3	
數位訊號處理	3	
電腦多媒體（或多媒體系統）	2-3	
微處理機（或微計算機系統）	3	
（必選備最少需修習三十學分以上）		