

國立台東師範學院 91 學年度 課程綱要

資訊教育學系 專門課程

(一)、目標

本系專門課程之架構包括二大部分，總計 62 學分：

1. 系定必修課程 36 學分
2. 選修課程 26 學分

(二)、課程結構

本系學生應修專門課程至少 62 學分，其中應包括系定課程至少 36 學分及選修課程至少 26 學分(含必選修六學分)。

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開課學期	科目英文名稱	備註
專業課程	必修 三十六學分	微積分(一)	CSI1S001	必	2	3	一上	Calculus (1)	
		普通物理(一)	CSI1S003	必	2	3	一上	General Physics (1)	
		計算機概論	CSI1S005	必	3	3	一上	Basic Computer Concept	
		電子學(一)	CSI1S015	必	2	3	一上	Electronics(1)	
		微積分(二)	CSI1S002	必	2	3	一下	Calculus (2)	
		普通物理(二)	CSI1S004	必	2	3	一下	General Physics (2)	
		程式設計	CSI1S007	必	3	3	一下	Computer Programming	實驗時數兩小時
		電子學(二)	CSI1S010	必	2	3	一下	Electronics(2)	
		數位邏輯(含實驗)	CSI1S008	必	3	3	二上	Digital Logic Design	實驗時數兩小時
		離散數學	CSI1S009	必	3	3	二上	Discrete Mathematics	
		資料結構	CSI1S011	必	3	3	二下	Data Structure	
		計算機組織與結構	CSI1S012	必	3	3	二下	Computer Organization and Architecture	
		作業系統	CSI1S013	必	3	3	三上	Operating System	
		計算機網路	CSI1S014	必	3	3	三上	Computer Network	
	選修 二十六學分	個人電腦組裝實作	CSI3S045	選	2	3	一下	Personal Computer Assembly	選修需至少通過二十六學分 含必修修六學分
		物件導向程式語言	CSI3S016	選	3	3	二上	Object-Oriented Programming Language	
		管理學	CSI3S017	選	3	3	二上	Management Science	
		組合語言	CSI3S022	選	3	3	二上	Assembly Language	
		工作站架設實務	CSI3S046	選	2	3	二上	Work-station setup Practice	
		套裝軟體試算表	CSI3S802	選	2	2	二上	Spreadsheet Package	
		機率與統計	CSI2S018	必選	3	3	二下	Probability and Statistics	
		網路規劃與管理	CSI3S019	選	3	3	三下	Management of Network	
		電子商務系統	CSI3S021	選	3	3	二下	E-commerce	
		微處理機系統(含實驗)	CSI3S048	選	3	3	二下	Microprocessor System	
		經濟學	CSI3S060	選	3	3	二下	Economics	一、選修需至少通過二十六學分 含必修修六學分
		演算法	CSI2S023	必選	3	3	三上	Algorithm	
工程數學		CSI3S024	選	3	3	三上	Engineering Mathematics		
資料庫管理系統		CSI3S026	選	3	3	三上	Database Management System		
類神經網路		CSI3S032	選	3	3	三上	Neural Networks		
資料檢索與擷取		CSI3S043	選	3	3	三上	Data Mining		
線性代數		CSI3S047	選	3	3	三上	Linear Algebra		
系統分析		CSI3S050	選	3	3	三上	System Analyses		
電腦多媒體	CSI3S054	選	2	2	三上	Computer Multimedia			
生物資訊	CSI3S056	選	3	3	三上	Bioinformatics			
軟體工程	CSI3S020	選	3	3	三下	Software Engineering	一、選修需至少通過二十六學分 含必修修六學分		
資料通訊	CSI3S025	選	3	3	三下	Data Communications			
程式語言	CSI3S027	選	3	3	三下	Programming Language			
專業	選修 二、	人工智慧	CSI3S028	選	3	3	三下	Artificial Intelligence	一、選修需至少通過二十六學分 含必修修六學分
		自動機理論與正規語言	CSI3S029	選	3	3	三下	Automata and Formal Language	

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開課學期	科目英文名稱	備註
課程	六學分	人機介面	CSI3S030	選	3	3	三下	Man-machine Interface	
		數值分析	CSI3S031	選	3	3	三下	Numeric Analysis	
		無線網路	CSI3S040	選	3	3	三下	Wireless Networks	
		模糊邏輯	CSI3S049	選	3	3	三下	Fuzzy Logic	
		高速網路與網際網路	CSI3S055	選	3	3	三下	High-Speed Networks and Internet	
		電腦輔助教學	CSI3S057	選	2	2	三下	Computer Aided Teaching	
		通訊電子導論(含實習)	CSI3S033	選	3	3	四上	Communications and Electronics	
		計算機圖學	CSI3S034	選	3	3	四上	Computer Graphics	
		編譯系統	CSI3S035	選	3	3	四上	Compiler	實習時數兩小時
		分散式系統	CSI3S036	選	3	3	四上	Distributed Systems	
		超大型積體電路導論	CSI3S037	選	3	3	四上	Introduction to VLSI	
		數位訊號處理導論	CSI3S038	選	3	3	四上	Digital Signal Processing	
		資訊編碼與安全	CSI3S039	選	3	3	四上	Data Encoding and Security	
		高等電子學	CSI3S051	選	3	3	四上	Advanced Electronics	
		資訊專題(一)	CSI3S052	選	1	2	四上	Special Topics in Computer Sciences(1)	
		資訊融入教學	CSI3S059	選	2	2	四上	Instruction using computer	
		影像處理	CSI3S041	選	3	3	四下	Image Processing	
		平行計算處理	CSI3S042	選	3	3	四下	Parallel Computing	
		資訊專題(二)	CSI3S053	選	1	2	四下	Special Topics in Computer Sciences(1)	
		遠距教學理論與實務	CSI3S058	選	3	3	四下	Distance Education	
網際網路實務	CSI3S803	選	2	2	四下	Internet Practice			
微處理機進階	CSI3S061	選	3	3	四下	Advanced Microprocessor System			