

資訊工程學系-資訊工程專長課程列表

說明：

一、選修本系資訊工程專長課程者，至少應修習 36 學分。

二、專業職能：學習資訊工程領域的專業技能，具備程式設計、軟體工程技術、計算機網路與安全技術等相關應用能力。

三、相關職業：軟體工程師、電腦程式設計師、電腦應用工程師、電腦系統工程師、系統分析師、資料庫管理師、系統管理師、測試工程師、資訊專案經理、電腦網路專業人員、網路/資訊安全分析師、網路管理工程師、網路維運工程師、巨量資料倉儲工程師、APP 資安檢測工程師、網路資訊安全人員等。

資訊工程專長課程 (45 學分)						
科目代碼	科目名稱	系選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS20870	LINUX 應用實務 Linux Practices and Applications	選	3	3	一上	
ACS00120	離散數學 Discrete Mathematics	必	3	3	一下	
ACS00130	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	一下	
ACS00270	進階程式設計 Advanced Computer Programming	必	3	3	一下	
ACS00180	計算機網路 Computer Networks	必	3	3	一下	
ACS00110	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上	
ACS20030	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	選	3	3	二上	
ACS00150	系統程式 System Programming	必	3	3	二上	
ACS00170	演算法 Algorithm	必	3	3	二下	
ACS00200	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下	
ACS20880	LINUX 系統管理 Linux System Management	選	3	3	二下	
ACS20820	巨量資料分析 Big Data Analysis	選	3	3	二下	
ACS00190	作業系統 Operating System	必	3	3	三上	
ACS00210	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
ACS20630	密碼學導論 Introduction to Cryptography	選	3	3	三上 四上	