資工系課程103				數位系課程103				數教系課程103				科廣系課程103			
科目名稱	選別	學分	開課年級	科目名稱	選別	學分	開課年級	科目名稱	選別	學分	開課年級	科目名稱	選別	學分	開課年級
(一)必修課程															
微積分(I)* Calculus(I)	必	3	一上	微積分 Calculus	必	3	一下	微積分(一) Calculus(I)	必	3	一上	微積分 Calculus	必	3/6	一上(全)
普通物理學* General Physics	必	3	一上	普通物理 General Physics	必	3	一上					普通物理學(一) General Physics (1)	必	2	一上
												普通物理實驗 General Physics Laboratory	必	1	一上
計算機概論* Introduction to Computer Science	必	3	一上	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	一上								
程式設計* Programming	必	3	一上	程式設計* Programming	必	3	一下								
離散數學* Discrete Mathematic	必	3	一下	離散數學 Discrete Mathematic	選	3	二上	離散數學 Discrete Mathematics	選	3	三上				
數位邏輯設計* Digital Logic Design	必	3	一下												
數位邏輯設計實驗* Digital Logic Design	必	1	一下												
進階程式設計* Anvanced Computer Programming	必	3	一下												
計算機網路 Computer Network	必	3	一下	計算機網路 Computer Network	必	3	二下								
線性代數* Linear Algebra	必	3	二上					線性代數 Linear Algebra (I)	必	3	一上				
資料結構* Data Structure	必	3	二上	資料結構 Data Structure	必	3	二上	資料結構* Data Structure	選	3	二上				
系統程式* System Programming and Assembler	必	3	二上												
演算法* Algorithm	必	3	二下												
軟體工程 Software Engineering	必	3	二下												
程式能力檢定 Programming Certification	必	0	二下												
計算機組織 Computer Organization	必	3	三上												
作業系統 Operating System	必	3	三上	作業系統 Operating System	選	3	三下								
(二)選修課程															
UNIX 應用實務 UNIX Practices and Applications	選	3	一上												
微積分(II)* Calculus(II)	選	3	一下					微積分(二) Calculus(II)	必	3/4	一下	微積分 Calculus	必	3/6	一下(全)
網頁程式設計 Web Programming	選	3	一下	網頁程式設計 Web Programming Design	選	3	二下	網頁程式設計 Homepage Design	選	3	一下				
物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	選	3	二上												
網際網路原理概論 Introduction to the Principles of Internet	選	3	二上												
資料庫系統 Database System	選	3	二上	資料庫管理 Database Management	必	3	三上								

電子電路學 Electronics and Electric Circuits	選	3	二上												
系統分析與設計 System Analysis and Design	選	3	二上												
資料庫程式設計 Database Programming	選	3	二下												
機率* Probability	選	3	二下					機率論 The Theory of Probability	選	3	二上				
視窗環境程式設計 Window Programming	選	3	二下												
程式語言 Programming Language	選	3	二下												
多媒體網路 Multimedia Networking	選	3	二下												
微處理機系統 Microprocessor Systems	選	3	二下												
數位訊號處理與應用 Application to Digital Signal Processing	選	3	二下												
密碼學導論 Introduction to Cryptography	選	3	三上												
資訊專業實習 Professional Practicum in Computer Science	選	3	三上												
人工智慧與軟式計算 Artificial Intelligence and Soft Computing	選	3	三上	人工智慧應用 Artificial Intelligence Application	選	3	三上								
編譯程式 Compiler	選	3	三上												
高效能計算 High-Performance Computing	選	3	三上												
網路管理與分析 Network Management and Analysis	選	3	三上/四上												
嵌入式系統 Embedded System	選	3	三上/四上												
行動通訊 Mobile Communication	選	3	三上/四上												
軟體工程實務 Software Engineering Practice	選	3	三下												
網路安全 Network Security	選	3	三下												
網路程式設計 Network Programming	選	3	三下/四下												
計算機網路實 Computer Network Lab	選	3	三下/四下												

無線網路 Introduction to Wireless Network	選	3	三下/四下												
計算機結構 Computer Architecture	選	3	三下/四下												
雲端運算概論 Introduction to Cloud Computering	選	3	三下/四下												
物聯網概論 Introduction to Internet of Things	選	3	三下/四下												
雲端程式設計 Programming for Cloud Computering	選	3	四上												
(三)可承認之外系自由選修學分															
				多媒體概論 Introduction to Multimedia	選	3	一下	電腦多媒體系統 Multimedia Media	選	3	二上	電磁學 Electro-Magnetism	選	3	三上
				互動媒體設計 Interactive Media Design	選	3	三下	線性代數 Linear Algebra(二)	必	3	一下	儀器分析 Instrumental Analysis	選	6	三全
				數位學習概論 Introduction to Digital Learning	必	3	一上	高等微積分(一) Advanced calculus (一)	選	3	二上				
								高等微積分(二) Advanced calculus(二)	選	3	二下				
								數位課程設計 E-Learning Course Design	選	3	三上				

備註：

1、本表標記 ＊ 之課程者，為 IEET 工程規範中屬"數學及基礎科學"分類之課程，未標記 ＊ 之課程者則屬"工程專業"分類之課程。

2、必修課程修課規定：本系資訊專業必修課程以修讀本系所開課程為限，重修時若修讀外系之相同課程，需第三修始能認列畢業學分；惟微積分及普通物理學不在此限。

3、選修課程學分認列原則如下：

(1)選修本系認列之他系對照課程，可認列為本系專門課程選修學分，惟重複修讀時將只採計一次。

(2)為符合「IEET工程認證規範4：課程之組成」相關規定，選修本系可承認之自由選修，上限以9學分為原則。選修同一專長增能學程達9學分以上時，視同本系可承認之自由選修，惟承認學分數仍以9學分為上限。

(3)本表未規範之課程，請於開學一週內填寫「學生報告書」送交系辦公室提交本系課程委員會認定之。