

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
專門課程(必修64學分，專題必選修3學分)							
一、必修64學分							
320501	普通物理(上)	General Physics I	必	3	3	1上	
320502	普通物理(下)	General Physics II	必	3	3	1下	
340601	微積分(上)	Calculus I	必	3	3	1上	
340602	微積分(下)	Calculus II	必	3	3	1下	
190500	計算機程式設計	Computer Programming	必	3	3	1上	
190700	計算機概論	Introduction to Computer Science	必	3	3	1上	
536500	數位邏輯設計	Digital Logic Design	必	3	3	1下	
536600	數位邏輯設計實驗	Digital Logic Design LAB	必	2	3	1下	
610300	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	必	3	3	1下	
330000	視窗程式設計	Windows Programming	必	3	3	2上	
457300	離散數學	Discrete Mathematics	必	3	3	2上	
349800	資料結構	Data Structure	必	3	3	2上	
414400	線性代數	Linear Algebra	必	3	3	2上	
861900	應用電子學(一)	Applied Electronics (I)	必	3	3	2上	
190800	計算機網路	Computer Networks	必	3	3	2上	
862000	應用電子學(二)	Applied Electronics (II)	必	3	3	2下	
380400	演算法	Algorithm	必	3	3	2下	
862100	應用電子學實驗	Applied Electronics Lab.	必	1	2	2下	
536900	計算機組織	Computer Organization	必	3	3	2下	
713700	計算機組織及微算機實驗	Computer Organization and M	必	1	2	2下	
537100	網路程式設計	Network Programming	必	3	3	2下	
537300	組合語言與系統程式	Assembly Language and System Programs	必	3	3	3上	
117600	作業系統	Operating System	必	3	3	3下	
二、議題導向課程3學分 (專題必選修3學分)							
574800	網路與通訊專題(一)	Special Topic Research on Networks and Communications (I)	選	1	2	3上	
575000	計算機系統專題(一)	Special Topic Research on Computer Systems (I)	選	1	2	3上	
712901	智慧型科技專題(一)	Special Topic Research on Intelligent Technology (I)	選	1	2	3上	
575100	網路與通訊專題(二)	Special Topic Research on Networks and Communications (II)	選	1	2	3下	
575300	計算機系統專題(二)	Special Topic Research on Computer Systems (II)	選	1	2	3下	

712902	智慧型科技專題(二)	Special Topic Research on Intelligent Technology (II)	選	1	2	3下	
575500	網路與通訊專題 (三)	Special Topic Research on Networks and Communications (III)	選	1	2	4上	
575700	計算機系統專題 (三)	Special Topic Research on Computer Systems (III)	選	1	2	4上	
712903	智慧型科技專題(三)	Special Topic Research on Intelligent Technology (III)	選	1	2	4上	

三、「網路與多媒體」精進課程(選修9學分)

538100	多媒體概論	Introduction to Multimedia	選	3	3	2上	
537200	機率	Probability	選	3	3	2下	
712800	網路協定	Network Protocols	選	3	3	3上	
541200	無線網路	Wireless Networks	選	3	3	3上	
972100	網路技術實務與模擬	Practice and Simulation of Network Technologies	選	3	3	3下	
713100	無線通訊與行動網路	Wireless Communication and Mobile Network	選	3	3	4上	
972200	新世代網路	Next Generation Networks	選	3	3	4上	
713400	語意網路與資訊擷取	Semantic Web and Information Retrieval	選	3	3	4上	
387800	網路資訊安全	Computer Network Security	選	3	3	4下	
504700	網路規劃與管理	Network Planning and Management	選	3	3	4下	
713300	個人通訊服務網路	Personal Communication Service Networks	選	3	3	4下	
762500	行動隨意感測網路	Mobile ad hoc sensor networks	選	3	3	4下	
762700	網站資訊系統設計與經營模式	Multimedia web system design	選	3	3	4下	

四、「計算機系統」精進課程(選修9學分)

509100	數值方法	Numerical Methods	選	3	3	2上	
543400	電腦視覺	Computer Vision	選	3	3	2下	
309100	軟體工程	Software Engineering	選	3	3	3上	
575400	硬體描述語言	Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description	選	3	3	3上	
815100	企業系統分析與程式設計	Business system analysis, design and programming	選	3	3	3上	
883300	工程數學	Engineering Mathematics	選	3	3	3上	
190600	計算機結構	Computer Architecture	選	3	3	3下	
503700	嵌入式系統	Embedded Systems	選	3	3	3下	
972300	資料庫系統	Database System	選	3	3	3下	
764800	圖形辨認	Pattern Recognition	選	3	3	4上	
762400	普及計算	Pervasive computing	選	3	3	4上	
713000	最佳化演算法	Optimization Algorithms	選	3	3	4下	
764200	行銷策略資訊系統	Marketing force strategic information system	選	3	3	4下	

五、「智慧型科技」精進課程(選修9學分)

712700	智慧型機械	Intelligent Machine	選	3	3	2上	
768900	電機機械與感測器原理	Electric Machinery and Principles of Sensors	選	3	3	2上	
538700	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	選	3	3	2下	
858600	專利實務	Patent Practice	選	3	3	3上	
403000	影像處理	Image Processing	選	3	3	3上	
540400	嵌入式系統軟體設計	Software Design of Embedded System	選	3	3	3上	
121800	系統分析與設計	System Analysis and Design	選	3	3	3下	
404300	數位訊號處理	Digital Signal Processing System	選	3	3	4上	
929100	產業科技實習	Practice of Industrial Technology	選	3	3	4上	
972400	機器學習	Machine Learning	選	3	3	4下	