

銘傳大學資訊工程學系必選修科目表 (102 學年度入學生適用)

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備 註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	
中國文學鑑賞與創作(一)	2	2	2																
中國文學鑑賞與創作(二)	2	2			2														
應用英文(一)	0	2	1	1															
應用英文(二)	0	2			1	1													
應用英文(三)	0	2					1	1											
應用英文(四)	0	2						1	1										
商務溝通英文(一)	2	3								2	1								
商務溝通英文(二)	2	3										2	1						
職場應用英文(一)	2	3												2	1				
職場應用英文(二)	2	3														2	1		
通識教育	12	12																	備註 6
體育(壹陸)	0	12	2		2		2		2		2		2						
小 計	24		5		5		3		3		2		4		2		2		
微積分一	3	4	3	1															
微積分二	3	4			3	1													
計算機概論	3	5	3	2															電腦課程
普通物理	3	3	3																包含實驗課程
程式設計一	3	6	3	3															電腦課程
離散數學	3	3			3														
程式設計二	3	6			3	3													電腦課程
數位邏輯設計	3	3			3														
數位邏輯實驗	1	3			3														實驗課程
資訊概論	1	1			1														
線性代數	3	3					3												
資料結構	3	5					3	2											電腦課程
電子電路學	3	3					3												
電腦網路導論	3	3					3												
工程數學	3	3							3										
組合語言	3	3							3										
演算法	3	3							3										
機率與統計	3	4								3	1								
資料庫系統	3	3								3									
計算機結構	3	3								3									
作業系統	3	3									3								
專題研究(一)(二)	6											3		3					單學期課程

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備 註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	
軟體系統學程	Java 程式設計	3	3					3											電腦課程
	XML 程式設計	3	3						3										電腦課程
	軟體工程導論	3	3								3								
	C#程式設計與認證	3	3								3								電腦課程
	系統分析與設計	3	3										3						
	正規語言	3	3											3					
	UNIX 作業系統	3	3											3					電腦課程
	軟體測試與維護	3	3													3			
	Linux 系統應用實務	3	3													3			
專業選修科目	行動通訊概論	3	3					3											
	TCP/IP 網路原理與技術	3	3						3										
	數位電視概論	3	3						3										
	視訊通訊導論	3	3								3								
	智慧型手機程式設計	3	3								3								
	資訊安全導論	3	3								3								
	隨意網路導論	3	3										3						
	高速網路	3	3											3					
	網路入侵偵測	3	3												3				
	進階手機程式設計與認證	3	3												3				電腦課程
	網路規劃	3	3													3			
網路安全	3	3															3		
資料分析與應用課程	資料探勘	3	3						3										
	資料倉儲系統規劃	3	3								3								電腦課程
	資料探勘實務分析	3	3										3						電腦課程
	高等資料庫系統	3	3																
	商業智慧.NET 程式設計	3	3													3			電腦課程
多媒體課程	圖像設計	3	3	3															電腦課程
	動畫設計	3	3			3													電腦課程
	互動媒體設計	3	3				3												
	互動電子技術專題	3	3						3										電腦課程
	Matlab 程式設計與應用	3	3							3									電腦課程
	影像處理	3	3								3								電腦課程 核心課程
	互動視訊遊戲製作	3	3											3					電腦課程

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備 註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	
多媒體遊戲設計	3	3										3							
軍訓(一上)	0	2	2																
軍訓(一下)	0	2			2														
護理(一上)	0	2	2																
護理(一下)	0	2			2														
軍訓(二上)	0	2				2													
軍訓(二下)	0	2					2												
體育(四上)	2	2												2					
體育(四下)	2	2														2			
日文(一)(上)	2	3	2	1															
日文(一)(下)	2	3			2	1													
日文(二)(上)	2	3				2	1												
日文(二)(下)	2	3						2	1										
民法概要	2	2	2																
著作權法	2	2										2							
實務英文	3	3								3									
職場英文	3	3										3							
資訊應用(一)	2	2	2																電腦課程
資訊應用(二)	2	2			2														電腦課程
Web 程式設計	3	3				3													電腦課程
電腦輔助電路設計	3	3				3													實驗課程
微處理機系統設計	3	3					3												實驗課程
網站伺服器概論	3	3					3												電腦課程
進階 CPP 程式設計	3	3					3												電腦課程
進階 Java 程式設計 與認證	3	3					3												電腦課程
電腦動畫	3	3					3												電腦課程
數位訊號處理	3	3					3												
行動資訊系統設計	3	3					3												電腦課程
人工智慧	3	3								3									
資訊倫理	2	2								2									
模糊系統	3	3								3									
程式設計專題	3	3								3									
編碼概論	3	3								3									
FPGA/CPLD 設計應用	3	3								3									實驗課程
演算法設計專題	3	3								3									
雲端技術服務與設計	3	3								3									
統計分析應用	3	3										3							

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備 註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	授 課	實 習 輔 導	
資料庫設計實作	3	3										3							
UNIX 程式設計	3	3										3							電腦課程
週邊介面設計	3	3										3							實驗課程
機密分享概論	3	3										3							
雲端系統安全管理	3	3										3							
雲端運算技術與應用	3	3										3							
社群媒體應用程式設計	3	3										3							
高等計算機結構	3	3												3					
分散式系統	3	3												3					
資訊法律	3	3												3					
社群媒體專案發展	3	3												3					
資訊趨勢專題 I	1	2												2					必選
資訊趨勢專題 II	1	2														2			必選
系統效能分析	3	3														3			
智慧型計算	3	3														3			
數位內容與趨勢	3	3														3			
必修科目學分合計	89		18		20				15			12		12		9		3	
至少應選修學分數	39																		
本系專業選修學分數	19																		
得承認外系選修學分數	20																		
合 計	128																		

備註：

一、本系學生畢業前需至少修滿 128 學分，其中包含：

- (一) 校訂必修 24 學分〔含通識課程 12 學分〕；
- (二) 系訂必修 65 學分；
- (三) 選修至少 39 學分。其中包括：
 - (1) 4 個課群至少需各選 1 門選修課程修習共計 12 學分；
 - (2) 資訊倫理、資訊法律等 2 門課需任選 1 門。

二、學生選修資訊學院各系或與資訊學院合作開設之學分學程內的課程可視為本系專業選修；學生選修資訊學院之專業課程，經系主任同意後，可視為本系專業選修；若選修非資訊學院之專業課程，須經系主任同意後，方可列為外系選修學分。學生修習外系課程本系最多列計 20 學分於畢業學分內。

三、學生選修本系碩士班課程，經系主任同意後，可視為本系專業選修，其學分數得列計於畢業學分內。

四、各學程中之課程若因故無法順利開課或其它因素，導致學生無法順利畢業時，得由系主任視個別情況，指定其他科目取代。

- 五、需重補修本系專業必修課程者，經主任同意後可修其他學系相同科目名稱或授課內容相同之課程，並可列入畢業學分。
- 六、通識教育課程在畢業前至少必須修完 12 學分，課程分「人文」、「社會」、「自然」三個領域，每個領域再分「核心」、「延伸」二類，每個學生在每一領域的每一類至少必須修一門課 2 學分方得畢業，超修者不得列計於畢業學分內
- 七、依本校學則規定，大學部學生需通過「服務學習」、「英語能力」、「資訊能力」、「中文能力」、「運動能力」及「專業基本能力」檢定，始得畢業。
- 八、修習教育學程學分，不列入畢業學分。
- 九、各課群達到修課標準者，得申請課群修業證明。各課群修業規定另訂辦法規範之。
- 十、本必選修科目表之選修課程可追溯至 102 學年度(含)以前入學學生適用。