

# 國立臺南大學資訊工程學系分年課程架構表

(96 學年度入學適用)

## ■課程規劃說明

一、本系總畢業學分數至少為 128 學分：

(一)校通識課程：至少 32 學分，其中包含

共同必修課程：12 學分。

三大領域選修課程：至少 20 學分。

(A)成長發展領域：至少 8 學分。

(B)人文藝術領域：至少 8 學分。

(C)自然科學領域：理工學院學生可自由選修或免修。

(二)系專業課程：

1.主修課程：必修 48 學分，選修至少 12 學分。

2.副修課程：

(1)智慧計算學程：必修 12 學分，選修至少 12 學分。

(2)資訊系統學程：必修 12 學分，選修至少 12 學分。

3.自由選修：至少 12 學分。學生可選修本系、外系、外校(含國內外大學)等開設之課程，但通識課程不認列。

二、本系學生畢業條件：

(A)修完本系主修課程及至少一副修學程，並修滿至少 128 學分。

(B)修完本系主修課程及至少本校一副修學程，並修滿至少 128 學分。

三、本系於學生畢業時，將依其修習完成之副修學程發給該學程之修習證明。

四、外系學生修讀本系學程，課程包含：

- 主修學程：至少需修習 60 學分（含必修 48 學分，選修至少 12 學分）。
  - 若該生已經修習過主修學程中之相同必修課程，則必須修習本系開設之專業選修課程以補足學分。
  - 選修部分則從本系主修學程 開設之 選修課中任選至少 12 個未修習過之學分修習。雙主修學程證明則由教務處依據本校「學生修讀雙主修辦法」發予修習證明。
- 副修學程：必須從本系開設之兩個學程（智慧計算、資訊系統）中，任選其中一個學程，至少需修習 24 學分（含必修 12 學分，選修至少 12 學分）。
  - 若該生已經修習過該學程中之相同必修課程，則必須修習該學程選修課程以補足學分數。
  - 選修部分則從該學程選修課中任選至少 12 個未修習過之學分修習。本系於學生畢業時，將依其修習完成之學程發予該學程之修習證明。

大一課程表(96 學年度)

	科目名稱	學分數	時數	修別	授課學期
專業必修	微積分(一)	3	3	必	大一上
	計算機概論	3	3	必	大一上
	程式設計(一)	3	3	必	大一上
	微積分(二)	3	3	必	大一下
	普通物理學	3	3	必	大一下
	離散數學	3	3	必	大一下
	程式設計(二)	3	3	必	大一下
專業選修	程式設計實習(一)	2	2	必選	大一上(主修)
	普通生物學	3	3	選	大一上(副修一)
	程式設計實習(二)	2	2	必選	大一下(主修)

大二課程表(97 學年度)

	科目名稱	學分數	時數	修別	授課學期
專業必修	工程數學	3	3	必	大二上
	線性代數	3	3	必	大二上
	數位電子學	3	3	必	大二上
	數位電子實驗	1	3	必	大二上
	資料結構	3	3	必	大二上
	機率與統計	3	3	必	大二下
	組合語言與系統程式	3	3	必	大二下
	計算機網路	3	3	必	大二下
	數位系統	3	3	必	大二下
	數位系統實驗	1	3	必	大二下
專業選修	程式語言	3	3	選	大二(主修)
	資訊倫理與法律	3	3	選	大二(主修)
	數值方法	3	3	選	大二(副修一)
	網頁程式設計	3	3	選	大二(副修二)
	JAVA程式設計	3	3	選	大二(副修二)

大三課程表(98 學年度)

	科目名稱	學分數	時數	修別	授課學期
專業必修	作業系統	3	3	必	大三上
	計算機組織	3	3	必	大三上
	計算機系統實驗	1	3	必	大三上

修	演算法	3	3	必	大三上
	畢業專題實作(一)	1	2	必	大三下
專業選修	視窗程式設計	3	3	選	大三/四(主修)
	組合數學	3	3	選	大三/四(主修)
	高等資料結構	3	3	選	大三/四(主修)
	資料庫系統	3	3	選	大三/四(主修)
	軟體工程	3	3	選	大三/四(主修)
	個人軟體程序	3	3	選	大三/四(主修)
	CMMI 軟體品質保證與規範	3	3	選	大三/四(主修)
	資訊工程專題研討	2	2	選	大三/四(主修)
	生物計算導論	3	3	選	大三/四(副修一)
	人工智慧	3	3	選	大三/四(副修一)
	影像處理	3	3	選	大三/四(副修一)
	圖形識別	3	3	選	大三/四(副修一)
	計算機圖學	3	3	選	大三/四(副修一)
	類神經網路	3	3	選	大三/四(副修一)
	模糊理論與應用	3	3	選	大三/四(副修一)
	網路規劃與管理	3	3	選	大三/四(副修二)
	訊號與系統	3	3	選	大三/四(副修二)
	網路安全系統設計	3	3	選	大三/四(副修二)
	網路程式設計	3	3	選	大三/四(副修二)
	嵌入式系統設計	3	3	選	大三/四(副修二)
	嵌入式系統實驗	1	3	選	大三/四(副修二)
	硬體描述語言	3	3	選	大三/四(副修二)
	無線通訊網路	3	3	選	大三/四(副修二)
	資訊擷取	3	3	選	大三/四(副修二)
多媒體系統	3	3	選	大三/四(副修二)	

大四課程表(99 學年度)

	科目名稱	學分數	時數	修別	授課學期
專業必修	畢業專題實作(二)	1	2	必	大四上
	產業專題講座	1	1	必	大四下
	視窗程式設計	3	3	選	大三/四(主修)
	組合數學	3	3	選	大三/四(主修)
	高等資料結構	3	3	選	大三/四(主修)
	資料庫系統	3	3	選	大三/四(主修)

專業選修	軟體工程	3	3	選	大三/四(主修)
	個人軟體程序	3	3	選	大三/四(主修)
	CMMI 軟體品質保證與規範	3	3	選	大三/四(主修)
	資訊工程專題研討	2	2	選	大三/四(主修)
	生物計算導論	3	3	選	大三/四(副修一)
	人工智慧	3	3	選	大三/四(副修一)
	影像處理	3	3	選	大三/四(副修一)
	圖形識別	3	3	選	大三/四(副修一)
	計算機圖學	3	3	選	大三/四(副修一)
	類神經網路	3	3	選	大三/四(副修一)
	模糊理論與應用	3	3	選	大三/四(副修一)
	網路規劃與管理	3	3	選	大三/四(副修二)
	訊號與系統	3	3	選	大三/四(副修二)
	網路安全系統設計	3	3	選	大三/四(副修二)
	網路程式設計	3	3	選	大三/四(副修二)
	嵌入式系統設計	3	3	選	大三/四(副修二)
	嵌入式系統實驗	1	3	選	大三/四(副修二)
	硬體描述語言	3	3	選	大三/四(副修二)
	無線通訊網路	3	3	選	大三/四(副修二)
	資訊擷取	3	3	選	大三/四(副修二)
多媒體系統	3	3	選	大三/四(副修二)	