

美和科技大學

資訊科技系

學生生涯進路圖

# 健康產業資訊科技系課程規劃(日-四技)

	一(上)	一(下)	二(上)	二(下)	三(上)	三(下)	四(上)	四(下)
校定必修	英文(一) 中文閱讀與作(一) 計算機概論 藝術欣賞 歷史與文化 體育(一) 服務與學習教育(一)	英文(二) 中文閱讀與作(二) 健康產業資訊應用 民主與法治 體育(二) 服務與學習教育(二)	英文(三) 多元課程 服務與學習教育(三)	英文(四) 多元課程 服務與學習教育(四)	多元課程			
專業必修	程式設計(一) 微積分(一) 線性代數 多媒體概論	程式設計(二) 電子電路與實驗	物件導向程式設計 數位系統導論 資料結構 資料庫系統 健康促進	計算機組織與結構 視窗程式設計 網路系統管理 離散數學 營養學	微處理機原理 網路系統實驗 影像處理	作業系統 微處理機實驗 證照課程(一) 實務專題(一)	實務專題(二) 資訊科技實習	資訊安全
專業選修		網頁設計 商業套裝軟體 機率與統計	電腦動畫設計 軟體工程導論	動態網頁設計 XML程式設計	系統分析與設計 無線射頻辨識系統 網路程式設計 老人健康管理 醫療規範	網路規劃實務 多媒體系統設計 介面技術 資訊科技英文 長期照顧 病歷學管理	無線網路 嵌入式系統 證照課程(二) 醫學英文術語	演算法 資料庫程式設計 人工智慧 醫療資訊管理

# 健康產業資訊科技系課程規劃(夜-四技)

	一(上)	一(下)	二(上)	二(下)	三(上)	三(下)	四(上)	四(下)
校 定 必 修	英文(一) 中文閱讀與 作(一) 計算機概論 藝術欣賞 歷史與文化	英文(二) 中文閱讀與 作(二) 健康產業資 訊應用 民主與法治	英文(三) 多元課程	英文(四) 多元課程	多元課程			
專 業 必 修	程式設計 (一) 多媒體概論	程式設計(二) 微積分 電子電路與 實驗	物件導向程 式設計 網頁設計 數位系統導 論 健康促進	計算機組織 與結構 視窗程式設 計 動態網頁設 計 網路概論	資料結構 網路系統管 理 作業系統 資料庫系統	營養學 微處理機原 理 微處理機實 驗 網路系統實 驗 實務專題(一)	影像處理 實務專題 (二) 證照課程 (一)	資訊安全
專 業 選 修			資訊科技英 文 機率與統計	多媒體系統 設計 介面技術	電腦動畫設 計 系統分析與 設計	網路規劃實 務 XML程式設 計 醫療規範 老人健康管 理	網路程式 設計 嵌入式系 統 演算法	人工智慧 無線射頻 系統 無線網路 證照課程 (二)

# 健康產業資訊科技系專業課程規劃(一)

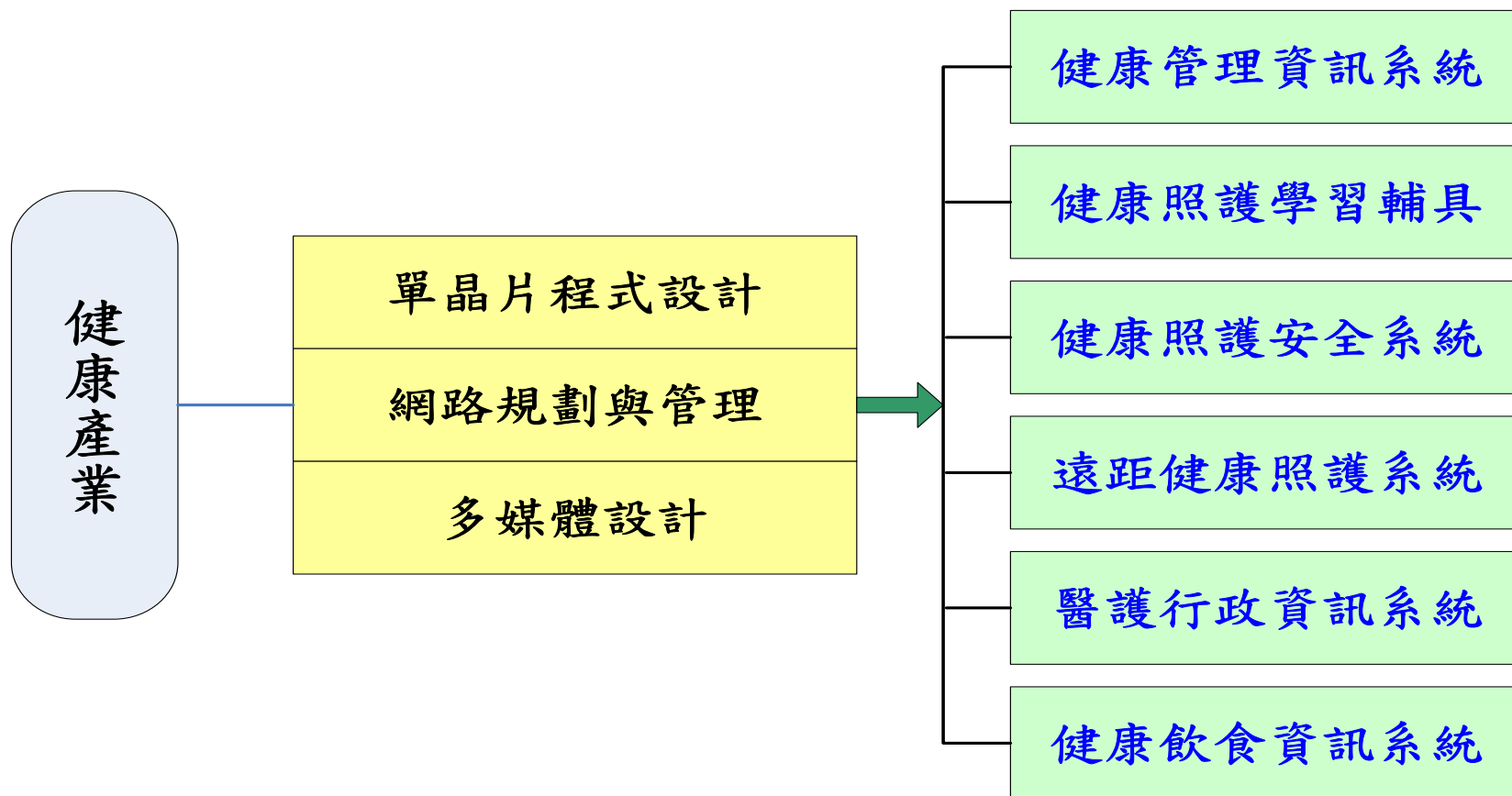
	學年	一(上)	一(下)	二(上)	二(下)	三(上)	三(下)	四(上)	四(下)
數學 演算	專業必修	微積分 線性代數			離散數學				
	專業選修		機率與統計						演算法 人工智慧
計算機 應用	專業必修	計算機概論 (一)		數位系統 導論	計算機組織與結構		作業系統		
程式	專業必修	程式設計 (一)	程式設計 (二)	物件導向 程式設計 資料結構 資料庫系統	視窗程式 設計		證照課程 (一)	資訊科技 實習 實務專題 (二)	
	專業選修		商業套裝 軟體	軟體工程 導論	XML程式 設計	系統分析 與設計 無線射頻 辨識系統 網路程式 設計		證照課程 (二)	資料庫程 式設計
設計	院核心 課程						實務專題 (一)		

# 健康產業資訊科技系專業課程規劃(二)

	學年	一(上)	一(下)	二(上)	二(下)	三(上)	三(下)	四(上)	四(下)
微處理機	專業必修		電子電路與實驗			微處理機原理	微處理機實驗		
	專業選修						介面技術	嵌入式系統	
網路技術	專業必修	網路概論			網路系統管理	網路系統實驗			資訊安全
	專業選修						網路規劃實務	無線網路	
多媒體	專業必修	多媒體概論				影像處理			
	專業選修		網頁設計	電腦動畫設計	動態網頁設計		多媒體系統設計		
健康產業	專業選修					銀髮族健康管理			
	院核心課程		健康產業資訊應用	健康促進	營養學				

# 健康產業資訊科技系專業課程規劃(三)

## 健康產業資訊人才專業能力發展方向



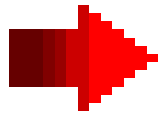
# 健康產業資訊科技系生涯進程圖

## 健康產業資訊科技系

升學

就業

國內研究、所外



學術教職

電腦程式設計人員

網路工程師

多媒體設計人員

# 健康產業資訊科技系生涯進程（一）

單  
晶  
片  
課  
程

電子電路實驗

程式設計

資料結構

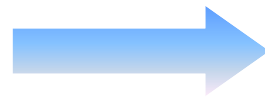
微處理機原理

微處理機實驗

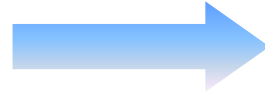
訊號與系統

嵌入式系統

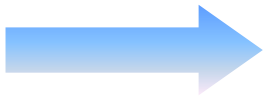
系統分析與設計



軟體設計工程師



系統程式設計工程師



健康照護資訊系統工程師



# 健康產業資訊科技系生涯進程（二）

## 網路課程

計算機組織與結構

網路概論

網路系統管理

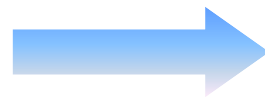
網路實務規劃

網路系統實驗

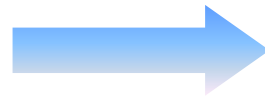
網路程式設計

作業系統

資訊安全



網路軟體設計工程師



網路管理工程師

# 健康產業資訊科技系生涯進程（三）

## 多媒體課程

多媒體概論

程式設計

物件導向程式設計

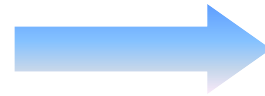
影像處理

網頁設計

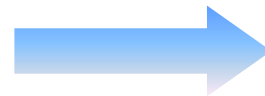
動態網頁設計

資料庫概論

資料庫管理系統



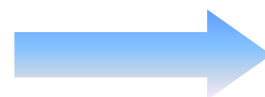
網頁設計工程師



影像處理工程師



資料庫開發工程師



醫學影像處理工程師

# 健康產業資訊科技系生涯進程（四）

健康產業課程

健康產業資訊應用

健康促進

營養學

老人健康管理

健康促進管理師

# 健康產業資訊科技系生涯進程（五）

## 教育學程

專、兼任教師：

於綜合高中、技職學校教授專業課程。

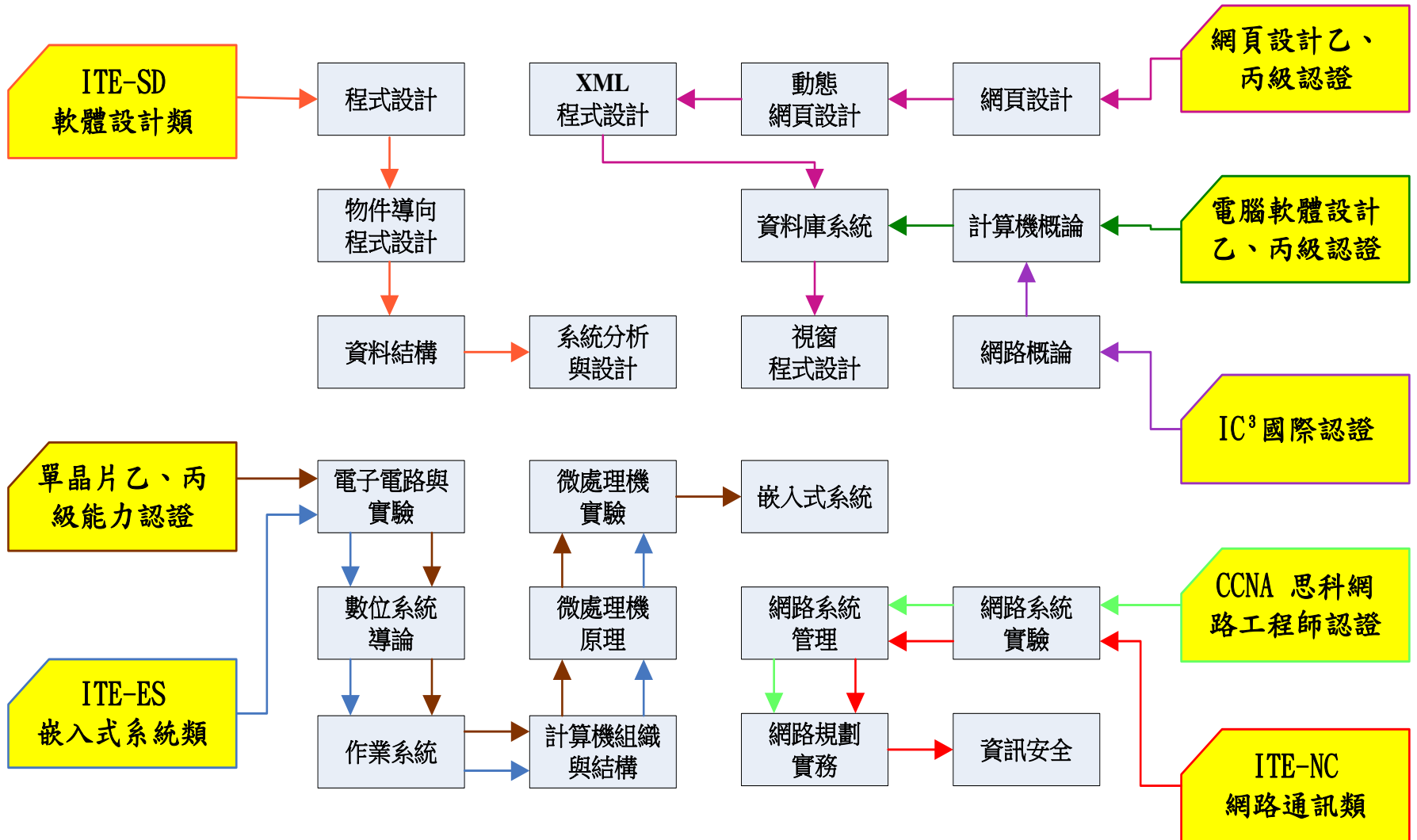
升學  
碩士學位以上，可至專科院校擔任兼、專任講師。

專、兼任教授：

於大專院校教授基礎與專業課程，並致力於學術性研究，發表期刊或會議論文等。亦有升等考核，循序漸進，由助理教授升為副教授，再升格為正教授。

## 博士學位

# 證照與課程



# 相關證照 (一)

- ITE-SD軟體設計類
- 單晶片乙、丙級能力認證
- ITE-ES嵌入式系統類
- 網頁設計乙、丙級認證
- IC<sup>3</sup>國際認證
- 電腦軟體設計乙、丙級認證
- ITE-NC網路通訊類
- CCNA思科網路工程師認證

# 相關證照 (二)

## ITE (Information Technology Expert)

- 資訊管理應用類.....資訊管理(應用)專業人員
- 網路通訊類.....網路通訊專業人員、網路通訊+網路規劃設計專業人員
- 專案管理類.....專案管理專業人員
- 系統分析類.....系統分析專業人員、系統分析+電子商務專業人員、系統分析+物件導向專業人員
- 軟體設計類.....軟體設計專業人員
- 資訊安全類.....資訊安全管理專業人員
- 嵌入式系統類.....嵌入式系統軟體開發專業人員
- 資料庫系統類.....資料庫設計專業人員
- 數位學習類.....線上課程帶領專業人員、數位教學設計專業人員
- 數位內容類.....遊戲企劃專業人員、遊戲美術專業人員
- 開放式系統類.....Linux維運管理專業人員、Linux服務整合專業人員、Linux系統進階管理專業人員



# 就職相關連結

- 104人力銀行 → <http://www.104.com.tw/>
- 1111人力銀行 → <http://www.1111.com.tw/>
- 行政院職訓e網 → <http://www.etraining.gov.tw/index.html>
- 軟體協會 → <http://web.cisanet.org.tw/>
- 台北內湖科技園區 → <http://ntp.taipei.gov.tw>
- 新竹科學工業園區 → <http://www.sipa.gov.tw>
- 中部科學工業園區 → <http://www.ctsp.gov.tw>
- 南部科學工業園區 → <http://www.stsipa.gov.tw>
- 資訊工業策進會 → <http://www.iii.org.tw/>
- 工業技術研究院 → <http://www.itri.org.tw/chi/index.jsp>
- 中央研究院 → <http://www.sinica.edu.tw/>
- 考選部全球資訊網 → <http://wwwc.moex.gov.tw/mp.asp>