




Information • Technology

資訊人才養成微學分學程

Micro Program for Information Technology Talent Development

 國立暨南國際大學
National Chi Nan University

管理學院
College of Management

學程介紹大綱



一、學習程式設計之趨勢

二、學程授課單位介紹-資訊管理學系

三、微學程課程一覽

四、學程相關規定



一、程式設計已成為跨領域人才重要技能



美國總統歐巴馬提40億推動程式教育

美國歐巴馬總統最新政策，提出未來3年投入40億美元資金到全美國學校，來增強電腦科學教育。

美國境內與電腦科學相關的工作機會，卻是成長了2倍，到2020年，更預計有達到100萬個相關工作職缺出現。



資料來源: 數位時代 2016/02/01



5大工程師工作機會數



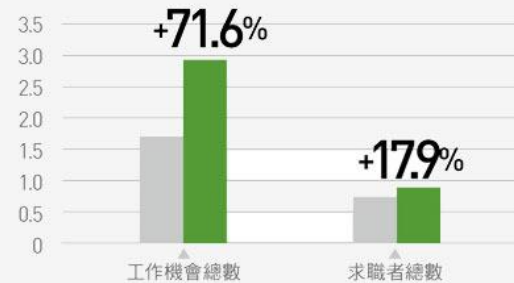
科技之島找不到軟體工程師

- 軟體工程類職務，工作機會數量從3年成長71.6%，但求職者僅僅成長17.9%；每人平均工作機會從2.2增加到3.2
- 最短缺的是軟體工程師，平均四個職缺搶一人；Internet程式設計師更達到五個職缺搶一人。

表1 軟體工程人才供需失衡
平均每人工作機會三年增46%

工作機會、求職者總數比較 (萬)

3年前 ■ 現在



近三年平均每人工作機會變化



註：現在是以2015年6月最新數據計算。包括軟體工程類以下十種職務：軟體專案主管、電子商務技術主管、通訊軟體、軟體設計、韌體設計、BIOS、演算法、Internet程式設計、電腦系統分析師、電玩程式設計師。資料來源：104人力銀行

人文科系寫程式 國高中生也要學

- 台大推動「CS+」(computer science plus) 人文科系學生也要學電腦程式語言、圖文軟體

2015-12-23 09:09 聯合報

- 國高中生預計107年起新增「資訊科技」必修，開始學習程式設計、演算法等課程

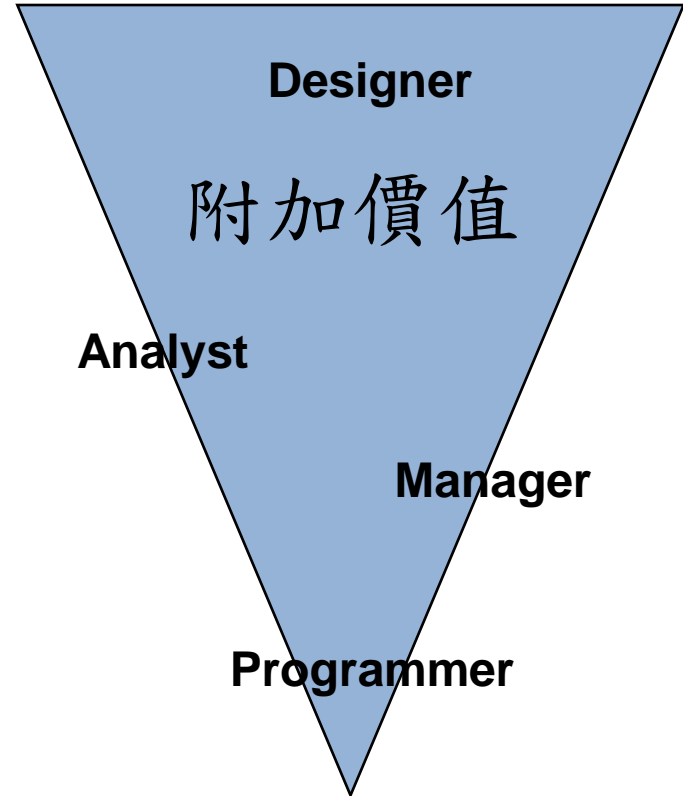
2016-04-13 20:40 聯合報

- 國內多所大學已積極推動數位與人文整合課程，程式設計結合應用領域將成競爭新優勢



非資訊背景的人更適合學資訊

- 創造問題(洞燭機先)
 - 不願面對的真相(全球暖化)
 - PM 2.5
- 定義問題(辨症)
 - 全身都痛的故事
- 設計解法(下處方)
- 推動解法(PM)
- 執行解法(工程師)



程式設計很難嗎

- 叻陽資訊技術長表示

- 多數人都能在一兩個月內學會一個全新的程式語言
- 他們經常聘僱有初步基礎的非資訊背景新鮮人，透過半年的在職訓練，培養成程式設計師

- 俞旭昇老師表示

- 資管系學生剛進來時跟其他科系同學一樣，都沒有程式設計基礎
- 只要有心學習，大家的立足點是一樣的



學程設置宗旨

- 結合本校資訊管理學系師資，以現有資訊管理學系課程為基礎，規劃資訊人才養成學分微學程，提供學生培養跨領域資訊能力，並努力發展成為暨大新特色，培育資訊人才。



學程核心能力

1. 具備資訊技能能力

2. 具備團隊合作能力

3. 具備整合與規劃能力



二、學程授課單位介紹

—資訊管理學系



資訊管理學系簡介

本系所設立之主要宗旨，乃為因應國內資訊專業人才短缺之需求，培育企業所需具國際觀及在地關懷之資訊管理人才，以協助國內企業面對全球化發展所需之資訊應用、服務與管理。對於學生的培育同時強調資訊技能及企業實務的知識，培養學生第二專長，使學生從單一專長的「T」型人轉變成多元的綜才「π」型人。

本系所除配合國家產業需要，培育資訊管理人才外，並兼顧當前國家謀求全面平衡發展目標，促進台灣中部地區的學術研究風氣與提昇其研究水準，並強化地方相關產業的競爭力。

學程授課教授介紹



陳彥錚 老師

【學 歷】

國立清華大學 資訊科學博士

【專 長】

網路管理、資訊安全、無線網路與行動通訊

【課程】網頁程式設計、企業資訊網路



學程授課教授介紹



俞旭昇 老師

【學 歷】

國立台灣大學 資訊工程博士

【專 長】

資料庫處理、物件導向程式設計

【課程】：程式設計(上)、程式設計(下)、
資料結構與演算法(上)、
資料結構與演算法(下)

學程授課教授介紹



陳建宏 老師

【學 歷】

國立交通大學 管理科學系博士

【專 長】

系統方法、系統動態學、
網際網路應用、創新與創業家精神

【課程】：資料庫管理系統、
系統分析與設計
軟體工程

三、學程課程一覽



學程”必修”課程一覽

	開課單位	課號	課程名稱	學分 數	師資規劃
必修	資訊管理學系	130003	程式設計(上)	3	俞旭昇
必修	資訊管理學系	130077	網頁程式設計	3	陳彥錚
必修	資訊管理學系	130031	軟體工程	3	陳建宏
三選一	資訊管理學系	135116	專案管理與團隊學習	3	俞旭昇
三選一	資訊管理學系	135118	團隊實作與敏捷開發(一)	3	俞旭昇
三選一	資訊管理學系	135119	團隊實作與敏捷開發(二)	3	俞旭昇

必修學分數:12 學分，修畢始授與資訊人才養成學分學程微學分學程結業證明書。

學程”選修”課程一覽

選 修	資訊管理學系		程式設計(下)	3	俞旭昇
	資訊管理學系		資料結構與演算法(上)	3	俞旭昇
	資訊管理學系		資料結構與演算法(下)	3	俞旭昇
	資訊管理學系	130032	資料庫管理系統	3	陳建宏
	資訊管理學系		企業資訊網路	3	陳彥錚
	資訊管理學系	130027	系統分析與設計	3	陳建宏
	資訊管理學系	130041	資訊管理專題與個案 (上)	3	資管系老師
	資訊管理學系	130044	資訊管理專題與個案 (下)	3	資管系老師

四、學程相關規定



學程相關規定

- 學程開始日期：105-1 學期
- 必修學分數:12 學分，
修畢始授與資訊人才養成微學分學程結業證明書。
- 總計 12 學分: 合計上學期 6 學分，下學期 6 學分 此外學程學生得依需求與興趣，選修表列之資管系專業課程。



學程相關規定

- 修讀對象：全校在學學生
- 人數：不限
- 申請及核可程序
- 每學期皆可申請。在開學二週內填具申請書後，由學程委員討論決定錄取名單。
- 收費方法：依本校學分費收取規定辦理





Q&A

只要12學分，換取未來十年的黃金職涯
趕快加入 資訊人才養成微學程！