

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	3656	中文科名	系統程式
授課教師	傅世彰	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	四年制3年級 A班		
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。		✓			
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。	✓				
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。				✓	
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。				✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程主要講述系統程式的基本概念。課程內容包括：組合語言之剖析，組譯程式、鏈接程式、巨集處理程式、編譯程式、線上除錯程式等基本系統程式之功能與設計。本課程的課程目標為：

- 1.電腦系統機器導向之程式設計環境與理念
- 2.設計系統程式的基本概念
- 3.基本系統程式之任務與設計

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of the system programming. The main topics include assembly languages, assemblers, linking loaders, macro processors, compilers, and on-line debuggers. The students will realize the following topics after finishing this course: 1 the concepts of the machine oriented programming environment, 2. the concepts of system programming, 3. the techniques of the basic system programs.

每週授課主題

- 第01週：Introduction
- 第02週：System Software and Machine Architecture
- 第03週：The Simplified Instructional Computer
- 第04週：Basic Assembler Functions
- 第05週：Machine-Dependent Assembler Features
- 第06週：Machine-Independent Assembler Features
- 第07週：Basic Loader Functions
- 第08週：Machine-Dependent Loader Features
- 第09週：期中考試
- 第10週：Machine-Independent Assembler Features
- 第11週：Basic Marco Processor Functions
- 第12週：Machine-Independent Marco Processor Features
- 第13週：Basic Compiler Functions
- 第14週：Machine-Dependent Compiler Features
- 第15週：Machine-Independent Compiler Features
- 第16週：Basic Operating System Functions1
- 第17週：Basic Operating System Functions2
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 學習態度：20%
- 平時作業及出席：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

2.系統程式-系統規劃導引3e，Leland L.Beck，培生，986-7790-87-1(教科書)

參考資料

書名：System Software-An Introduction to Systems Programming 作者：Leland L. Beck 出版年(西元)： 出版社：Addison Wesley Longman

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~/

E-Mail：scfu1004@gmail.com

Office Hour：

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。