

課程編號	2 0 5 0 1 0 0 6 0	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師：黃文良 老師
班次	01		老師 e-mail：whwang@iis.sinica.edu.tw
開課系所：	數位科技學系		老師分機：
年級班別：	1 年 A 班		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
資料結構		3	Data Structure
教學目標 與內容	教導學生學會資料結構的基本觀念，更進一步地，也教會學生如何使用 C 語言設計各類資料處理程式。		
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input type="checkbox"/> 演習法 <input type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____		
評量方式	期中測驗 35% 期末測驗 35% 平時成績 30% 其他_____ 成績□□%		
授課使用及 參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。		
	作者：張真誠、蔡文輝、胡育誠 書名：資料結構導論 C 語言實作 三版 出版商：全華圖書 發行地：台灣 出版年份：2007.8		
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：			
<p>*** 遵守智慧財產權及不得非法影印 ***</p> <p>本學期課程主要在教導學生學會資料結構的基本概念，課程內容將包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料結構簡介：認識演算法和資料結構在資訊科學領域扮演的角色。(2 週) 2. 陣列結構：陣列的資料結構及應用。(2 週) 3. 鏈結串列結構：鏈結串列的種類、資料結構及演算。(3 週) 4. 堆疊及佇列：堆疊的資料型態及應用。(4 週) 5. 遞迴：認識遞迴的結構及其應用。(3 週) 6. 樹狀結構：二元數的資料結構及尋訪演算法。(4 週) 			
說明：			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。 2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。 			

課程委員會召集人：夏榮生

授課教師 黃文良

