

課程名稱	資料結構(AMU2303)
科目英文名稱	Data Structures
授課語言	國語/台語 <input type="checkbox"/> 全外語授課
主要教學型態	課堂教學
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.瞭解資料結構及演算法 2.增進程式邏輯與設計技巧 3.增進程式語言解題能力 4.通過中華民國電腦技能基金會舉辦之 VisualBasic 程式設計認證
課程綱要	<p>課程大綱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.資料結構(Data Structure)定義與內涵 2.流程圖(FlowChart)、虛擬碼(pseudo code)、演算法(Algorithm) 3.空間與時間複雜度 4.陣列(Array)與串列(LinkList) 5.堆疊(Stack,FILO)與佇列(Queue,FIFO) 6.遞迴(Recursion) 7.排序(Sorting)
授課方式	講授、演算法練習、程式語言操作
評量方式	平常出缺席(5%)、作業 (30%)、隨堂測驗 (5%)、期中(30%)及期末測驗(30%)
主要讀本	<ol style="list-style-type: none"> 1.文魁 資料結構與演算法－使用 VB.NET、VB2005 2.金禾 VB2005 專業領航
參考書目	<ol style="list-style-type: none"> 1.Fundamentals of Data Structures in C++ (Hardcover) by Ellis Horowitz (Author), Sartaj Sahni (Author), Dinesh Mehta (Author) 2.上奇 資料結構學習經典範例
其他事項	本課程以 visual basic 2005 為主要解題工具,其他程式語言亦可(如 C++,JAVA)