# Data Structures Syllabus

Instructor: Ching-Chi Lin

林清池 助理教授

chingchi.lin@gmail.com

Department of Computer Science and Engineering National Taiwan Ocean University

## What Will You Learn From DS?

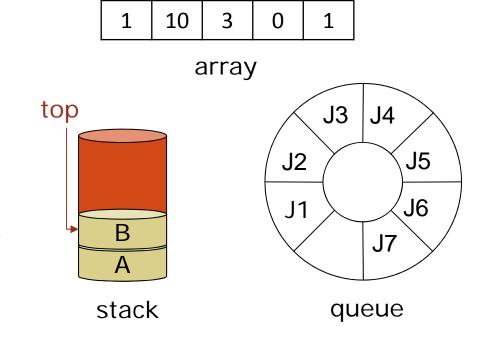
20

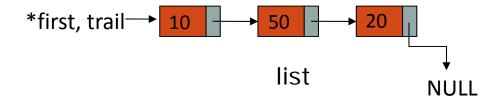
10

tree

2

- Basic Concepts
- Arrays and Structures
- Stacks and Queues
- Lists
- Trees
- Graphs
- Sorting
- Hashing
- Heap Structures



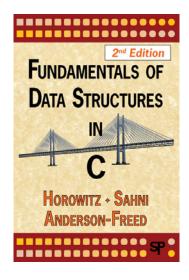


## Course Objectives

- ▶ To help you develop a solid understanding of what data structure is
- To equip you to use fundamental data structures effectively in subsequent courses
- To help you be able to implement computer-based solutions to solve real problems
- ▶ To help you be able to do a **Big-Oh analysis** for the implementations of basic data structures

## **Textbooks**

- ▶ Fundamentals of Data Structures in C, 2/e
  - Authors : Sartaj Sahni, Ellis Horowitz, and Susan
  - Publisher : Silicon Press (2008)
  - ▶ ISBN: 9780929306407
- **)**代理商
  - 開發圖書
  - ▶ 電話: 02-8242-3988



## TAs, Office Hours, and Grading Policy

#### ► TAs

•	林志忠	研二	INS503	6607
•	林琨祐	研二	INS405	6639
•	廖柏翰	研一	INS403	6638
•	詹燿鴻	研一	INS503	6607
•	賴冠榮	大四		
	TA hours	TBA		

- Homepage http://www.cs.ntou.edu.tw/lincc/courses/ds
- ▶ Office hours Wednesday 10:00-12:00、實習課
- Grading Policy
  - ▶ 期中考: 30%
  - ▶ 期末考: 30%
  - ▶ 小考3~4 次: 20%、作業: 20%
  - ▶ 出席、發問:10%

## TAs and Grading Policy(實習課)

#### ► TAs

	廖柏翰	研一	INS403	6638
	詹燿鴻	研一	INS503	6607
•	林志忠	研一	INS503	6607
	林琨祐	研二	INS405	6639
	賴冠榮	大四		
•	TA hours	TBA		

- Homepage http://www.cs.ntou.edu.tw/lincc/courses/ds
- ▶ Office hours Wednesday 10:00-12:00、實習課
- Grading Policy
  - Class participation : 30%
    - ▶ 缺席一次扣5分
    - ▶ 10:00 點名
  - Programming assignments: 70% \* Online testing %

## 小考&上課

### ▶ 小考

- ▶ 可看原文教科書
- ▶ 不得看講義或筆記
- ▶ 用書不可交換或借閱
- ▶ 不接受補考

#### 上課

- ▶ 關手機
- ▶ 第二節以後不吃東西
- > 不交談
- ▶ 遲到者請由後門進入
- ▶ 不使用電腦及其他與上課無關器具

# 中華電信 102 年遴選

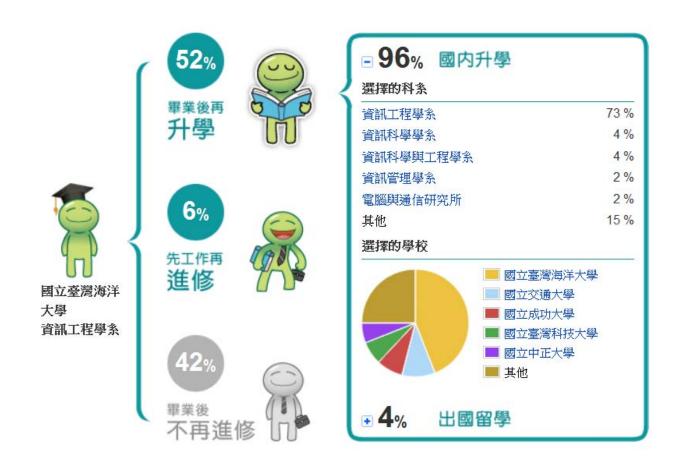
#### 伍、其他相關規定:

- 一、錄取人員最遲應於102年9月2日(含)前辦理報到,未能報到者視同自願放棄,不受理延 後報到。
- 二、僱用職階及待遇:

類組代碼	學歷	職階	待遇	備註
A01	大學(含)以上	專業職(四)	年薪約新台幣 70~80萬元	按錄取人員之學 歷、具備之專長、證
B01~02 \ C01 \ D01~04	研究所(碩士)	專業職(二)~ 專業職(三)	年薪約新台幣 90~105萬元	照及相關工作經驗 等,於待遇區間內予 以核薪。

註:待遇含本公司視營運情況及員工績效表現核發之獎金、員工紅利等。

## 升學比例及就學方向分布



# 畢業後的就業狀況

做什麼工作		在哪些產業		在哪些公司	
軟體設計工程師	27.4 %	電腦軟體服務業	12.3 %	宏達電子國際股份有限公	2.4 %
韌體設計工程師	6.2 %	電腦系統整合服務業	7 %	奇美電子	2.4 %
國內業務人員	5.3 %	消費性電子產品製造業	5.3 %	瀚霖	2.4 %
資訊助理人員	5.3 %	網際網路相關業	4.4 %	SIEMENS PLM	2.4 %
網路管理工程師	3.5 %	大專校院教育事業	4.4 %	ARES	2.4 %
門市/店員/專櫃人員	2.7 %	電腦及其週邊設備製造業	3.5 %	仁寶工業電腦股份有限公	2.4 %
其他資訊專業人員	2.7 %	其它軟體及網路相關業	2.6 %	華碩電子	2.4 %
BIOS工程師	2.7 %	電腦及消費性電子製造業	2.6 %	群琔地理資訊	2.4 %
硬體研發工程師	2.7 %	IC設計相關業	2.6 %	亞太網匯股份有限公司	2.4 %
行政人員	1.8 %	半導體製造業	2.6 %	林大目建築師事務所	1.2 %
其他	39.7 %	其他	52.7 %	其他	77.2 %

資料來源:104人力銀行履歷資料庫,該學系畢業生(含日/夜間部),距今十年內的工作經驗統計。

本圖表資料每季更新,最近更新時間:2013-05-09 有效樣本數:434筆。

\*圖表內容會因履歷資料庫中樣本數多寡影響顯示的百分比例,僅反映履歷分布情況供選擇科系參考用,並非市場絕對值。



系友薪資行情 — 國立臺灣海洋大學資訊工程及電算機學科的學生,不分經歷的薪資分布

# 薪資行情

國立臺灣海洋大學資訊工程及電算機學	VS	國立臺灣海洋大學 不分學科 🖸
有效樣本數:41筆 (年資分佈)		有效樣本數:909筆(年資分佈)
	平均月薪 (新台幣) 80,000	
	70,000	
	60,000	
	50,000	
	40,000	
	30,000	
	20,000	

## Your Plan vs. Reality

