

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	資訊工程系			102 學年度第 2 學期 Year Semester	
		其他： Other time:				
2.	課程代號 Course Code	CS2016	選 必 修 Required/ Elective	選 修	開 課 年 級 Grade	大二、大三、 大四
	課程名稱 Course Title	高等資料結構 (中文15個字以內) Advanced Data Structures (英文75個字母以內)				
3.	學 分 數 Credits	3	上 課 時 數 Total Hours	3	實 習 時 數 Intern Hours	0
4.	通識課程領域別 Type of General Education Course (若屬通識課程請勾選) (Please select this item of G/E course.)	<input type="checkbox"/> 人文領域 Humanity		<input type="checkbox"/> 社會領域 Sociology		<input type="checkbox"/> 自然領域 Nature
5.	先修課程或特殊 規 定 Pre-Requisite	資料結構				
6.	課程宗旨 Purpose of The Course	本課程之目的在於介紹進階的資料結構，使同學能夠更有效率地撰寫程式來解決問題。				
7.	課程中文大綱 Outline of Lectures (In Chinese)	1. 動態雜湊與布隆過濾器 2. 優先佇列 3. 高度平衡樹、紅黑樹、伸展樹 4. 多重搜尋樹 5. 數位搜尋結構 (本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)				
8.	課程英文大綱 Outline of Lectures (In English)	1. Dynamic Hashing and Bloom Filters 2. Priority Queues 3. AVL Trees, Red-Black Trees, and Splay Trees 4. Multiway Search Trees 5. Digital Search Structures (本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 No <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):				
10.	任課教師 Lecturer	謝仁偉				

所 長：
系(科)主任：
學程主任：_____ 院 長：_____ 日期：_____

系務會議決議：202.11.29 資工系102學年度第2次系務會議通過 教務會議決議：_____

(本表可自課務組網站「表單下載」處下載，[本表完成後請mail至課程組JANGM@mail.ntust.edu.tw](mailto:JANGM@mail.ntust.edu.tw)信箱)