

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系	資訊工程系	九十九學年度第一學期 其他：
2.	課程代號	CS5109	選必修 選修 開課年級 大四、研究所
	課程名稱	中文 高等編譯器設計 英文 Advanced Compiler Design	
3.	學分數	3	上課時數 3 實習時數
4.	通識課程 領域別 <small>(若屬通識課程請勾選)</small>	<input type="checkbox"/> 人文領域	<input type="checkbox"/> 社會領域 <input type="checkbox"/> 自然領域
5.	先修課程或 特殊規定	編譯器設計	
6.	課程宗旨	研讀各種編譯器分析技巧	
7.	課程中文大綱	1. 控制流程分析 2. 資料流程分析 3. 相依度分析 4. 別名分析 5. 重複資料消去 6. 迴圈最佳化 7. 暫存器配置 <small>(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www各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</small>	
8.	課程英文大綱	1. Control-Flow Analysis 2. Data-Flow Analysis 3. Dependence Analysis 4. Alias Analysis 5. Redundancy Elimination 6. Loop Optimizations 7. Register Allocation <small>(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www各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)</small>	
9.	校內有否開 設類似課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：	
10.	任課教師	黃元欣	

所長： _____
 系(科)主任： _____
 學程主任： _____ 院長： _____ 日期： _____

系務會議決議： 99.04.08資工系九十八學年度第八次系務會議通過 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)