

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			99 學年度第二學期	
					其他：	
2.	課程代號	CS3031	選 必 修	必 修	開課年級	大三、大四
	課程名稱	中文 編碼理論 (中文15個字以內)				
		英文 Coding Theory (英文75個字母以內)				
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數	0
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	無				
6.	課程宗旨	介紹編碼理論與資訊理論的基礎概念與使用的數學工具				
7.	課程中文大綱	1. 簡介 2. 偵錯碼與除錯碼 3. 變動長度編碼 4. 相關數學工具 5. 熵與Shannon理論 6. 共同資訊與通道容量				
8.	課程英文大綱	1. Introduction 2. Error-Detection and Error-Correction Code 3. Variable-Length Code 4. Miscellaneous Tools 5. Entropy and Shannon's Theorem 6. Mutual Information and Channel Capacity				
9.	校內有否開 設類似課程	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：編碼理論、現代編碼技術				
10.	任課教師	鄧惟中				

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

系務會議決議：99.12.1資工系九十九學年度第七次系務會議通過 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)