

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 | | | 104 學年度第 1 學期 Year Semester | |
| | | | | | 其他： Other time: | |
| 2. | 課程代號 Course Code | CS5131 | 必修 / 選修 Required/ Elective | 選修 | 開課年級 Grade | 大四、研究所 |
| | 課程名稱 Course Title | 中文(Chinese) 高效能儲存系統 (中文15個字以內) 英文(English) High Performance Storage Systems (英文75個字母以內) | | | | |
| 3. | 學分數 Credits | 3 | 每週上課時數 Hours Per Week | 3 | 每週實習時數 Intern Hours Per Week | 0 |
| 4. | 先修課程或 特殊規定 Pre-Requisite | 無 | | | | |
| 5. | 課程宗旨 Purpose of the Course | 本課程將介紹固態硬碟的管理機制以及將其應用於大型資料中心所需考量到的相關議題，內容涵蓋快閃記憶體的結構與特性、各種不同層級的資料管理機制、效能與可靠性、固態硬碟在設計上的考量(包含如何透過平行化存取來提升效能、如何反向推測固態硬碟的管理機制，以及SLC/MLC混合型固態硬碟之管理機制等等)。 | | | | |
| 6. | 課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese) | <ul style="list-style-type: none"> ● 快閃記憶體簡介 ● 快閃記憶體的各種管理機制 ● 效能與可靠性 ● 固態硬碟簡介 ● 固態硬碟應用在資料中心的相關議題 (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，限1500字元) | | | | |
| 7. | 課程英文大綱 Outline of the Course (In English) | <ul style="list-style-type: none"> ● Introduction to Flash Memory ● Management Schemes for Flash Memory ● Performance and Reliability ● Introduction to SSD ● Issues about SSD in Data Center (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，限1500字元) | | | | |
| 8. | 核心專業能力 Core Professional Competencies (In Chinese) | 能發掘並解決問題、專精與活用資訊科技、具備組織與溝通表達之能力 (如非通識課程，請詳列本課程所欲培養之核心專業能力) | | | | |
| 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 | | | | |

本課程經下列相關會議通過：

單位主管：

系級課程委員會議：

資工系103學年度第10次課程暨招

生委員會通過

院長：

院級課程委員會議：

教務處收件日期：

校級課程委員會議：

教務會議：
