

ShareCourse

學生系統操作手冊



version 2.1

捷鎊科技

目錄



❧ 簡介

❧ 網站導覽

❧ 私人群組

❧ 訂閱課程

❧ 取消訂閱課程

❧ 課程內容

❧ 課程首頁、課程進度、課程影片與練習、課程討論區、
課程作業與測驗、課程大綱

❧ 虛擬討論室

簡介



- ❧ 歡迎來到ShareCourse，ShareCourse提供一個新的學習方式，內容涵蓋**大學課程**及**職能訓練**。
- ❧ 學習模式涵蓋**翻轉式學習**（在家看影片、上課問問題）、**家教式學習**、**同儕相互教學**。
- ❧ 提供**論壇**，討論課程內容
- ❧ 提供**即時小組討論系統**，進行白板、語音、文件、文字訊息等交流。
- ❧ 可進行**線上測驗**，驗收個人學習成效。

立即體驗 >>>



網站導覽 (1/5)



☞ 首頁：歡迎來到ShareCourse首頁，輪播將導覽您最新上線課程，並且可觀看介紹影片

ShareCourse 關於ShareCourse 線上課程 聯絡我們 註冊 | 登入

NEW!
作業系統
Operating Systems

作業系統 Operating Systems

CS01001 網路安全 Network ...
課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15

CS01002 作業系統 Operatin...
課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15

EE01003 光電工程一
課程時間：2013-02-15 - 2013-06-15

網站導覽 (2/5)



各大專院校專頁：ShareCourse上有各學校專頁，讓您輕鬆就能找到該學校的所有課程。

The screenshot displays the ShareCourse website interface. At the top, the navigation bar includes the 'ShareCourse' logo, a Facebook icon with the number '30', a dropdown menu with '大專院校' (highlighted with a red circle), '線上課程', '聯絡我們', and an email address 'moon751012@gmail.com'. Below the navigation bar, a section titled '大專院校' (Universities) features a row of logos for partner institutions: National Tsinghua University (highlighted with a red circle), National Sun Yat-sen University, National Central University, and National Kaohsiung Normal University. A large red arrow points from this section to a detailed view of a course page for National Tsinghua University. The course page is divided into two sections. The top section is for '光電工程一' (Optoelectronics Engineering I), with course code EE01003, dates from 2013-02-15 to 2013-06-15, and a free fee. The instructor is identified as 黃承彬 (Associate Professor) from National Tsinghua University. The bottom section is for '雲端運算' (Cloud Computing), with course code CS01004, the same dates, and a free fee. The instructor is 李哲榮 from National Tsinghua University. A large red arrow also points from the '大專院校' section to the '雲端運算' course listing.

網站導覽 (3/5)



- 註冊：使用ShareCourse訂閱課程，必須先擁有ShareCourse帳號，您可選擇使用Facebook註冊免去信件驗證的麻煩，也可使用一般流程進行註冊。

The image shows a screenshot of the ShareCourse website. At the top, there is a navigation bar with the following links: 關於ShareCourse, 線上課程, 聯絡, 註冊 | 登入. The '註冊 | 登入' link is circled in red. A large red arrow points from this link to a registration form titled '註冊'.

The registration form is divided into two main sections: '一般註冊' (General Registration) and '其他方式' (Other Methods).

一般註冊 (General Registration) fields include:

- 姓名 (Name)
- 暱稱 (Nickname)
- E-mail
- 請再次確認E-mail (Please reconfirm E-mail)
- 密碼 (Password)
- 再次輸入密碼 (Re-enter password)
- 認證碼 (Verification code)

Below the fields, there is a CAPTCHA image showing the numbers '2 4 9 9 7' and a '重新產生' (Refresh) button. There is also a checkbox for '同意合約' (I agree to the terms) which is checked.

At the bottom of the form are two buttons: '取消' (Cancel) and '送出' (Submit).

其他方式 (Other Methods) includes:

- Facebook帳號登入 (Login with Facebook account)
- 一分鐘登入ShareCourse系統! (1-minute login to ShareCourse system!)

網站導覽 (4/5)



☞ 登入：擁有ShareCourse帳號後，進行登入就可以開始使用系統囉！

The image shows a sequence of three screenshots from the ShareCourse website illustrating the login process:

- Top Screenshot:** Shows the website's navigation bar with links for "關於ShareCourse", "線上課程", "聯絡我們", and "註冊 | 登入". A red circle highlights the "登入" (Login) link, with a red arrow pointing to the next screenshot.
- Middle Screenshot:** Shows the login form. It includes a "登入" (Login) button at the top, a "其他方式登入" (Other ways to login) section with a "以Facebook帳號登入" (Login with Facebook account) button, and input fields for "帳號" (Username) and "密碼" (Password). Below the password field is a "登入" (Login) button and a checkbox for "記住我的資訊" (Remember my information).
- Bottom Screenshot:** Shows the user's profile dropdown menu after successful login. The user's email "hunkura@hotmail.com" is displayed. A red circle highlights the dropdown menu, with a red arrow pointing to it from the middle screenshot. The menu options are "帳戶資料" (Account information), "我的課程" (My courses), and "登出" (Logout).

網站導覽 (5/5)



- Facebook 粉絲團訂閱：喜歡我們的課程可以在此按讚，隨時跟上ShareCourse的課程公告。



- QR Code提供快速載具記錄連結，在此也可以下載最新版說明手冊。



私人群組 (1/2)



ShareCourse提供不同群組的概念，讓每個學校都擁有自己的私人群組，假設該群組為私人群組，您必須經由群首審核通過才能進入觀看該課程。

此群組為私人群組不對外公開，

您需申請經由管理員審核後，方能觀看此群組之課程。

申請條件：

此為私密群組，申請時請先填寫以下資訊：1. 姓名; 2. 學號

申請帳號：hunxkura@hotmail.com

申請理由：我是清華大學的學生，學號 99XXXX。

立即申請

私人群組 (2/2)



- 如您的帳號為群首設定之自動審核通過，您只需點下確認可自動通過審核。

此群組為私人群組不對外公開

您的帳號經由自動審核符合資格，確認加入後可直接觀看

申請帳號：hunxkura@hotmail.com

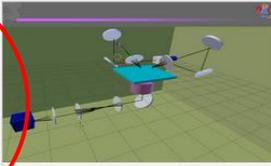
符合資格：hotmail.com

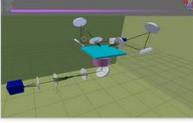
確認加入群組

訂閱課程 (1/3)



- 在ShareCourse上有許多課程，首先必須先找尋想休習的課程。
- STEP 1：搜尋課程可由**首頁**或**線上課程列表**

| | | |
|---|---|---|
|  <p>CS01001 網路安全 Network ... 課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15</p> |  <p>CS01002 作業系統 Operatin... 課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15</p> |  <p>EE01003 光電工程一 課程時間：2013-02-15 - 2013-06-15</p> |
|  <p>CS02001 無線感測網路概論 課程時間：2013-09-01 - 2014-01-30</p> |  <p>CS02002 物聯網概論 課程時間：2013-09-01 - 2014-01-30</p> |  <p>CS01004 雲端運算 課程時間：2013-02-15 - 2013-06-15</p> |

| | | |
|---|-----------------|---|
| 線上課程 | | |
|  <p>網路安全 Network Security 課程編號：CS01001 課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15 課程費用：免費</p> | 國立清華大學 黃維嵩教授 |  |
|  <p>作業系統 Operating Systems 課程編號：CS01002 課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15 課程費用：免費</p> | 國立清華大學 黃維嵩教授 |  |
|  <p>光電工程一 課程編號：EE01003 課程時間：2013-02-15 - 2013-06-15 課程費用：免費</p> | 國立清華大學 黃宇彬 |  |

訂閱課程 (2/3)



STEP2：進入觀看課程簡介，確定後點選「立即報名」

作業系統 Operating Systems

立即報名

學校: 國立清華大學 | 類別: 資訊工程: 理論

課程說明

作業系統 (Operating Systems) 存在於我們身邊的諸多設備中, 例如一般個人電腦上的 Windows xp, Windows 7, Windows 8, Linux, Android, iPhone 上的 iOS 等等都是經典的作業系統。對於有意從事學生或是在職專業人士, 作業系統是非常重要的且基本的知識。作業系統上所有軟體硬體資源 (CPU, memory, I/O, disk storage, network) 的有效管理以及排程, 提升系統整體的程式執行效率, 並且提供使用時的優劣直接影響系統效能的成敗以及使用者的觀感。所以是電腦技術之一。

本課程為資訊工程學系大學部的核心基礎課程, 一般安排在大二大三下內容。

課程說明 (Course Syllabus)

1. Introduction
2. System Structures
3. Processes-Concept
4. Multithreaded Programming
5. Process Scheduling
6. Synchronization
7. Deadlocks
8. Memory Management Strategies
9. Virtual-Memory Management
10. File System
11. Implementing File Systems
12. Secondary-Storage Structure

使用參考書 (Text Books)

課程講者

位於 www.sharecourse.net 的網頁表示:

報名課程成功!

確定

資料處理中...

訂閱課程 (3/3)



STEP3：報名完成，可由「課程簡介」頁面或「我的課程」頁面進入課程！

途徑一

途徑二

The image shows a sequence of three screenshots from the ShareCourse website. The top screenshot shows the '我的預約課程' (My Booked Courses) page with a red circle around the '我的課程' (My Courses) link in the top right navigation bar. The middle screenshot shows the course introduction page for '作業系統 Operating Systems' with a red circle around the '進入課程' (Enter Course) button. The bottom screenshot shows the course details page for 'CS01002 作業系統 Operating Systems' with a red arrow pointing to the '進入課程' button from the middle screenshot. The bottom screenshot also shows a list of other students taking the course.

取消訂閱課程



☞ 如果不想繼續訂閱課程，可至我的課程頁面做取消。

The screenshot shows the ShareCourse website interface. At the top, there is a navigation bar with the ShareCourse logo, a Facebook icon with the number 5, and links for '關於ShareCourse', '線上課程', and '聯絡我們'. The user's email 'hunxkura@hotmail.com' is displayed on the right. A dropdown menu is open, showing options: '帳戶資料', '我的課程' (highlighted with a red circle), and '登出'. A red arrow points from the '我的課程' option to the '我的預約課程' section. This section contains two course cards. The first card is for 'CS01001 網路安全 Network Security', with a '進入課程' button and a '取消報名' link circled in red. The second card is for 'CS01002 作業系統 Operating Systems', with a '進入課程' button and a '取消報名' link.

ShareCourse

關於ShareCourse 線上課程 聯絡我們

hunxkura@hotmail.com

帳戶資料

我的課程

登出

我的預約課程

CS01001 網路安全 Network Security

課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15

國立清華大學

黃能宙教授

進入課程

觀看課程資訊 取消報名

CS01002 作業系統 Operating Systems

課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15

國立清華大學

黃能宙教授

進入課程

觀看課程資訊 | 取消報名

課程內容



課程內容包含首頁、課程進度、課程影片與練習、課程討論區、虛擬討論室、作業、測驗與課程大綱。

ShareCourse

關於ShareCourse 線上課程 聯絡我們 hunkkura@hotmail.com

國立清華大學
CS01001 網路安全 Network Security

- 課程首頁
- 課程進度
- 課程影片與練習
- 課程討論區
- 虛擬討論室
- 課程作業
- 課程測驗
- 關於課程

課程首頁

歡迎來到網路安全課程

歡迎各位來修習網路安全課程。 2012-11-30 10:00:00

現今的網路上充斥著各種網路病毒、惡意程式、垃圾郵件、僵屍電腦，也有非常多樣性的應用軟體，如線上遊戲、網路電話、影音視頻、p2p 分享軟體等等。其中網路攻擊如阻斷服務攻擊 DoS (Denial of Service) 以及分散式阻斷服務攻擊 DDoS (Distributed Denial of Service) 往往引發網路阻塞，服務中斷，造成嚴重的損失。而不正當應用軟體的使用也常常造成企業或是學校組織的頻寬浪費以及安全問題。

共同修課同學

當前共 63 人一起修習本課程。

- 100062...
- 100062...
- 100062...
- 100062...
- 100062...
- 100062...
- 100062...
- 100062...
- 100062...
- 100064...
- 100064...
- 100065...
- 101061...

課程內容-課程首頁



課程首頁可看到近期公告與共同修課名單。

The screenshot shows a course homepage with a navigation bar at the top containing: 課程首頁 (circled in red), 課程進度, 課程影片與練習, 課程討論區, 虛擬討論室, 課程作業, 課程測驗, and 關於課程. Below the navigation bar is a section titled "課程首頁" containing a "公告" (Notice) and a "共同修課同學" (Students taking the course together) section. The "公告" section includes a title "歡迎來到網路安全課程", a date "2012-11-30 10:00:00", and a paragraph of text. The "共同修課同學" section shows "當前共 63 人一起修習本課程" and a list of 11 student avatars with IDs: 100062..., 100062..., 100062..., 100062..., 100062..., 100062..., 100062..., 100062..., 100064..., 100064..., 100065..., 101061... (Note: the last ID is partially cut off). A "同學" (Students) starburst is also present. Red lines and boxes highlight the navigation bar, the announcement content, and the student list.

課程首頁 課程進度 課程影片與練習 課程討論區 虛擬討論室 課程作業 課程測驗 關於課程

課程首頁

公告

2012-11-30 10:00:00

歡迎來到網路安全課程

歡迎各位來修習網路安全課程。

現今的網路上充斥著各種網路病毒,惡意程式,垃圾郵件,僵屍電腦,也有非常多樣性的應用軟體,如線上遊戲,網路電話,影音視頻,p2p 分享軟體等等。其中網路攻擊如阻斷服務攻擊 DoS (Denial of Service) 以及分散式阻斷服務攻擊 DDoS (Distributed Denial of Service) 往往引發網路阻塞,服務中斷,造成嚴重的損失。而不正當應用軟體的使用也常常造成企業或是學校組織的頻寬浪費以及安全問題。

共同修課同學

當前共 63 人一起修習本課程。

100062... 100062... 100062... 100062... 100062... 100062... 100062... 100062... 100064... 100064... 100065... 101061...

同學

課程內容-課程進度



在這頁，我們可以看到目前課程的進度。

🏠 課程首頁 **📅 課程進度** 🎥 課程影片與練習 🗨 課程討論區 🗨 虛擬討論室 📄 課程作業 📄 課程測驗 ⓘ 關於課程

課程進度

Week1 - Introduction and VLAN

- 1 - 1 Introduction Outline (I) (8:43)
- 1 - 2 Introduction Outline (II) (9:49)
- 1 - 3 Introduction Outline (III) (10:33)
- 1 - 4 Introduction Outline (IV) (7:12)
- 2 - 1 How Does Switch Work (I) (12:44)

課程內容-課程影片與練習



在這裡可以觀看不同禮拜的課程影片與練習

The screenshot shows a course website interface. At the top, there is a navigation bar with several menu items: 課程首頁, 課程進度, 課程影片與練習 (circled in red), 課程討論區, 虛擬討論室, 課程作業, 課程測驗, and 關於課程. Below the navigation bar, the main content area is titled "課程影片與練習". On the left side, there is a sidebar menu listing 14 weeks of content, including "Introduction and VLAN", "Network Security VLAN Bridges and Spanning Tree Algorithm", "Bridges and Spanning Tree Algorithm", "Deep Packet Inspection Algorithms", and "Machine Learning". The main video player area shows a video titled "Network Security Introduction - 1 - 1 Outline (I)". The video player has a progress bar and a list of video thumbnails. A red oval highlights the video thumbnails, with a red starburst callout pointing to it that says "影片小節". The video player shows a presenter in a white shirt standing next to a screen displaying a list of network security topics: Layer 3 network security (Router security, Access Control List(ACL)), Layer 4 network security (Firewall, Flow classification technology), and Layer 7 network security (Deep Packet Inspection (DPI), Intrusion Detection System, Intrusion Prevention System, Anti-virus). At the bottom of the video player, there is a button labeled "新增主題" (Add Topic) circled in yellow. A blue starburst callout at the bottom left says "進度" (Progress), and a yellow starburst callout at the bottom right says "新增論壇討論" (Add Forum Discussion).

影片小節

進度

新增論壇討論

新增主題

課程內容-課程討論區



可在此討論課程的相關問題，並給予主題與回應+，越多+的主題或回應將在越上方。

課程首頁 課程進度 課程影片與練習 課程討論區 虛擬討論室 課程作業

新增主題

搜尋

排序 | 日期 人氣 回覆

| | | |
|-----------------------|----|---|
| 有關期末考試 | +0 | 0 |
| 投影片DPI28頁 | +0 | 0 |
| HMA的實驗結果圖 | +0 | 0 |
| 投影片ppt | +0 | 1 |
| VLAN 如何在交換機網路架構的... | +2 | 2 |
| 交換機 設定 VLAN 之後,到底是... | +2 | 0 |

觀看更多主題

有關期末考試

101064528

Week13 - Deep Packet Inspection Algorithms & Machine Learning | 2013-01-14 21:38:31

想請問是否能公布期末考試的解答呢？
今天考完之後只看的到成績，想知道是錯哪幾題。
十分感謝！

黃能富教授 +0

2013-01-15 16:12:32

同學您好，這部分會在星期五公布，可於測驗的地方看到「歷史作答內容」，點進去看即可看到給分與錯在哪幾題。

主題類別: Week1 - Introduction and VLAN

主題標題

主題內容

匿名發布

送出 取消

課程內容-虛擬討論室



在此可建立屬於自己的線上互動討論區。

The screenshot shows a course navigation menu at the top with the following items: 課程首頁 (Home), 課程進度 (Course Progress), 課程影片與練習 (Course Videos and Exercises), 課程討論區 (Course Discussion Forum), 虛擬討論室 (Virtual Discussion Room - circled in red), 課程作業 (Course Assignments), 課程測驗 (Course Quizzes), and 關於課程 (About Course). Below the menu, the page title is 虛擬討論室. A blue button labeled 開啟個人討論室 (Open Personal Discussion Room) is visible. A white card displays the title 網路安全期末考 (Network Security Final Exam), the author 黃小月 | 2013-01-15 09:34:25, and the subtitle 網路安全期末考解析 (Network Security Final Exam Analysis). A green button labeled 進入 (Enter) is located at the bottom of the card.

課程首頁 課程進度 課程影片與練習 課程討論區 虛擬討論室 課程作業 課程測驗 關於課程

虛擬討論室

開啟個人討論室

網路安全期末考
黃小月 | 2013-01-15 09:34:25
網路安全期末考解析

進入

虛擬討論室



- ❧ 虛擬討論室是為了讓ShareCourse上的學生都能輕易地以語音、電子白板、文件分享、即時訊息等與同儕進行課程討論。
- ❧ 每位學生皆擁有獨立的討論室，同時也可將自己的討論室上鎖加密或公佈於已訂閱課程。
- ❧ 每位學生的獨立討論室內容(文件分享、電子白板、及時討論)當沒人在裡面三十分鐘後，會自動清空，如需立即清空可由學生自己清空。
- ❧ 虛擬討論室的使用不需安裝軟體，直接可在一般瀏覽器上使用(IE8.0以上版本、Chrome、Firefox、Safari)
- ❧ 一個帳號僅擁有一間虛擬討論室，同時只能在一門課進行公布，如重複公布前者將會被覆蓋！

虛擬討論室 - 公布於課程 (1/3)



STEP 1：進入課程後，選擇虛擬討論室



STEP 2：點擊開啟個人討論室



虛擬討論室 - 公布於課程 (2/3)



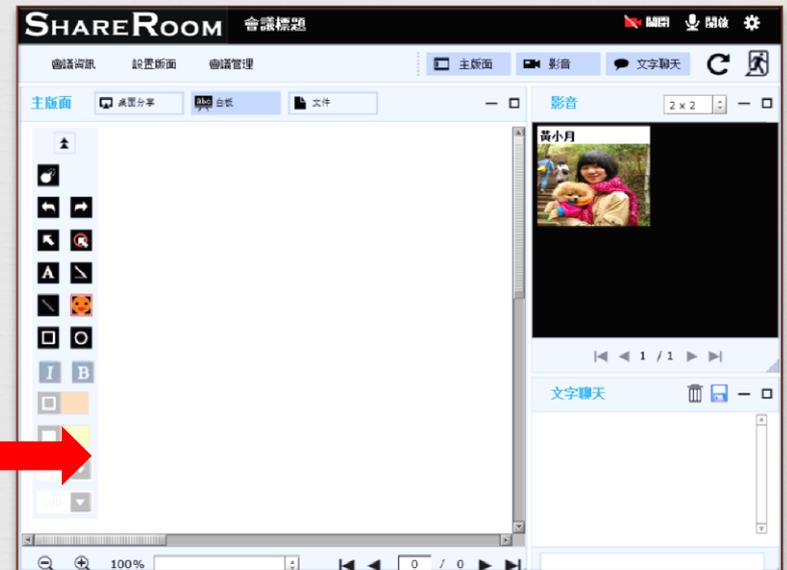
STEP3：填寫討論室的主題、內容、是否加密並送出

The screenshot shows a web interface for creating a virtual discussion room. At the top left, there is a blue button labeled "開啟個人討論室". Below this, the "討論人數限" (Discussion limit) is set to "3" people. A checkbox labeled "上鎖" (Lock) is checked, and a password field contains "iampassword". The "主題" (Topic) field contains "期末考討論". The "內容" (Content) field contains "考古題解析", "討論時間：2013 / 01 / 15", and "歡迎對網路安全有興趣的朋友們!". At the bottom left, there is a green button labeled "開啟".

虛擬討論室 - 公布於課程 (3/3)



STEP4：完成討論區的公開，點擊「進入」，馬上開始討論！



虛擬討論室 - 關閉討論區



- 如果您不希望自己的討論室公布在課程上，可以在您已開啟的討論室點擊「關閉討論」即可。

開啟個人討論室

網路安全期末考
黃小月 | 2013-01-15 09:34:25
網路安全期末考解析
進入

期末考討論
黃能宙教授 | 2013-01-15 11:55:56
考古題解析
討論時間：2013 / 01 / 15
歡迎對網路安全有興趣的朋友們!
進入 關閉討論

- 如在關閉討論後，又想重新開啟，請直接重新操作『公布於課程』！

課程內容-測驗



在此可觀看老師給予的線上測驗。

[課程首頁](#) [課程進度](#) [課程影片與練習](#) [課程討論區](#) [課程作業](#) **[課程測驗](#)** [關於課程](#)

課程測驗

期末考試 A卷

CS342302 Operating Systems Final Examination (01/14/2013) 10:10am-12:00pm (A)

| | |
|--------|---------------------|
| 考試截止 | 2013-01-14 12:05:00 |
| 補考期限 | 0000-00-00 00:00:00 |
| 繳交次數 | 0 / 1 |
| 有效分數 | - / 100 |
| 最後繳交時間 | |

考試已截止

課程內容-作業



在此可觀看目前的課程作業，並上傳繳交作業，**一個作業僅提供上傳最多三次**，超出三次須由教師清除繳交紀錄方能重新上傳。

課程首頁 課程進度 課程影片與練習 課程討論區 虛擬討論室 課程作業 課程測驗 關於課程

課程作業

測試作業

| | |
|--------|---------------------|
| 繳交截止 | 2013-04-19 00:00:00 |
| 補交期限 | 2013-04-22 00:00:00 |
| 繳交次數 | 0 / 3 |
| 最後繳交時間 | - |
| 教師評分 | 尚未評分 |

測試作業

〈中央社德州威斯特17日綜合外電報導〉美國德州威果鎮 (Waco) 北方小鎮威斯特鎮 (West) 的肥料工廠今晚發生兩次巨大爆炸，鎮電視畫面顯示，暗夜中清晰可見爆炸導致的巨大火焰，威斯特鎮鎮長穆斯卡 (Tommy Muska) 召開記者會說，「就像是核子彈爆炸」，爆炸工廠附近有照護中心和複合式公寓。緊急救難人員史密斯 (George Smith) 說，大約有10至15棟建築「全毀」，約50棟嚴重受損，爆炸造成多人受傷，附近醫院主管說，傷者大部分是割傷、擦傷、有些是頭部創傷。

威果Province Hospital執行長愛斯洛克 (Brett Esrock) 告訴福斯新聞，醫院已經收了24名病患，預料還會有大約20人入院。他說，傷者威果附近1間醫院的主管告訴美聯社，至少66人入院治療，其中38人重傷。MyFoxDFW.com報導，多達300人因受傷被撤離現場。空拍圖顯示爆炸的工廠以及數棟建築物不斷冒出熊熊火焰，鄰近的足球場已暫時充當急救站，許多傷者就近接受治療。(譯者：中央社)

[作業附加檔案下載](#)

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 繳交截止 | 2013-04-19 00:00:00 |
| 補交期限 | 2013-04-22 00:00:00 |
| 繳交次數 | 0 / 3 |
| 最後繳交時間 | - |
| 教師評分 | 尚未評分 |
| 檔案上傳 | <input type="button" value="上傳檔案"/> |

課程內容-課程大綱



在此可觀看此課程的大綱(同報名課程的課程簡介頁面)

🏠 課程首頁 📄 課程進度 🎬 課程影片與練習 💬 課程討論區 📄 課程作業 📄 課程測驗 🔍 關於課程

關於課程

作業系統 (Operating Systems) 存在於我們身邊的諸多設備中, 例如電腦, 筆電, 以及智慧型手機上, 例如一般個人電腦上的 Windows xp, Windows 7, Windows 8, Linux, MAC iOS, 以及手機上的 Android, iPhone 上的 iOS 等等都是經典的作業系統. 對於有意從事資訊軟體或資訊系統設計發展的學生或是在職專業人士, 作業系統是非常重要且基本的知識. 作業系統就像是一個資源管理者, 負責系統上所有軟體硬體資源 (CPU, memory, I/O, disk storage, networks, processes, threads, etc) 的有效管理以及排程, 提升系統整體的程式執行效率, 並且提供使用者便利的使用介面. 作業系統設計的優劣直接影響系統效能的成敗以及使用者的觀感. 所以是電腦以及智慧型手機最關鍵的基礎技術之一.

本課程為資訊工程學系大學部的核心基礎課程. 一般安排在大二大三的必修課程. 本課程將包含以下內容.

課程說明 (Course Syllabus)

1. Introduction
2. System Structures
3. Processes-Concept
4. Multithreaded Programming
5. Process Scheduling
6. Synchronization
7. Deadlocks
8. Memory Management Strategies
9. Virtual-Memory Management
10. File System
11. Implementing File Systems