

# ShareCourse

## 學生系統操作手冊



version1.1

捷鎔科技

# 目錄



❧ 簡介

❧ 網站導覽

❧ 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



# 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. At the top, the navigation bar includes the 'ShareCourse' logo, a Facebook icon with '30' likes, a '大專院校' (University/College) link which is circled in red, a '線上課程' (Online Course) link, a '聯絡我們' (Contact Us) link, and an email address 'moon751012@gmail.com'. Below the navigation bar, a section titled '大專院校' (University/College) shows a row of university logos. The first logo, which is the National Tsing Hua University (NTHU) logo, is circled in red. Two large red arrows originate from this logo: one points to a larger image of the NTHU building, and the other points to a detailed view of course listings. The course listings are organized into two rows. The first row features a course titled '光電工程一' (Optoelectronics Engineering I) with course number 'EE01003', running from '2013-02-15' to '2013-06-15', and is free of charge. It is taught by '黃承彬' (Huang Chengbin), an assistant professor at NTHU. The second row features a course titled '雲端運算' (Cloud Computing) with course number 'CS01004', running from '2013-02-15' to '2013-06-15', and is also free of charge. It is taught by '李哲豪' (Li Zhehao) at NTHU. Each course listing includes a small representative image on the left and a portrait of the instructor on the right.

課程名稱	課程編號	課程時間	課程費用	授課老師	學校
光電工程一	EE01003	2013-02-15 - 2013-06-15	免費	黃承彬 副教授	國立清華大學
雲端運算	CS01004	2013-02-15 - 2013-06-15	免費	李哲豪	國立清華大學

# 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 screenshot displays the ShareCourse website's navigation bar with links: 關於ShareCourse, 線上課程, 聯絡我們, 註冊, and 登入. The '註冊' link is circled in red. A large red arrow points from this link to a detailed view of the registration form.

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

**一般註冊 (General Registration) fields:**

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

Below the fields is a CAPTCHA image showing the numbers 2, 4, 9, 9, 7, and a '重新產生' (Regenerate) button.

At the bottom of the form is a checkbox for '同意合約' (I agree to the terms) and two buttons: '取消' (Cancel) and '送出' (Submit).

**其他方式 (Other Ways) section:**

- 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)



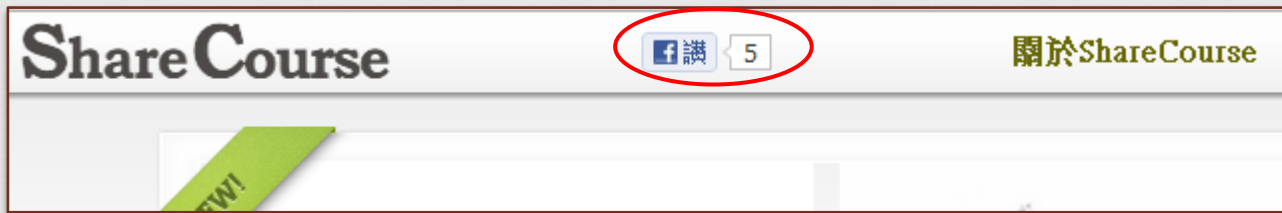
❧ 登入：擁有ShareCourse帳號後，進行登入就可以開始使用系統囉！

The image shows two overlapping screenshots of the ShareCourse website. The top screenshot displays the login page with a navigation bar containing 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 a '登入' button on the login form. The login form includes fields for '帳號' (Username) and '密碼' (Password), a '登入' button, a checkbox for '記住我的資訊' (Remember my info), and 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. The bottom screenshot shows the user interface after login, with the same navigation bar. A red circle highlights the user's email 'hunkura@hotmail.com' in the top right, with a red arrow pointing to a dropdown menu. The dropdown menu contains three options: '帳戶資料' (Account info), '我的課程' (My courses), and '登出' (Logout).

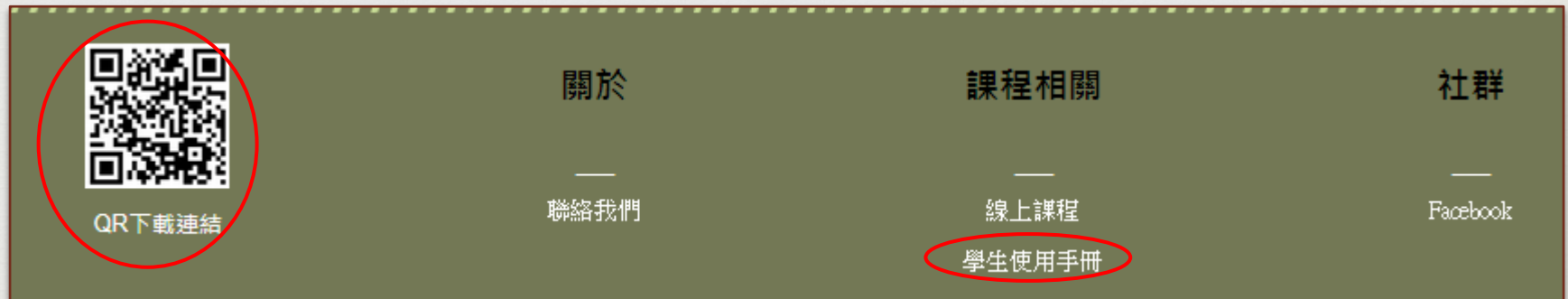
# 網站導覽 (5/5)



- 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。





# 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。

STEP1：搜尋課程可由**首頁**或**線上課程列表**

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

CS02001 無線感測網路概論  
課程時間：2013-09-01 - 2014-01-30

CS02002 物聯網概論  
課程時間：2013-09-01 - 2014-01-30

CS01004 雲端運算  
課程時間：2013-02-15 - 2013-06-15

ShareCourse

關於ShareCourse 線上課程 聯絡我們

線上課程


	<b>網路安全 Network Security</b> 課程編號：CS01001 課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15 課程費用：免費	國立清華大學 黃能富教授
	<b>作業系統 Operating Systems</b> 課程編號：CS01002 課程時間：2012-11-30 - 2013-03-15 課程費用：免費	國立清華大學 黃能富教授
	<b>光電工程一</b> 課程編號：EE01003 課程時間：2013-02-15 - 2013-06-15 課程費用：免費	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, 並且提供使用計的優勢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。

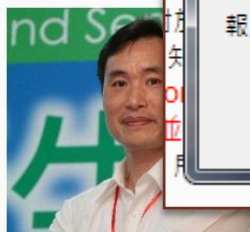
本課程為資訊工程學系大學部的核心基礎課程, 一般安排在大二大三下內容。

#### 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](http://www.sharecourse.net) 的網頁表示:

報名課程成功!

確定

# 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 screenshot displays the ShareCourse website interface. At the top, there's a navigation bar with links like '關於ShareCourse', '線上課程', and '聯絡我們'. A user menu in the top right corner includes '我的課程' (My Courses) and '登出' (Logout). The main content area lists two courses: 'CS01001 網路安全 Network Security' and 'CS01002 作業系統 Operating Systems'. For each course, there's a green '進入課程' (Enter Course) button. Below the course list, the 'CS01002 作業系統 Operating Systems' page is shown in detail, featuring a navigation menu with options like '課程首頁', '課程進度', '課程影片與練習', etc. At the bottom of this page, there's a section titled '共同修課同學' (Students taking this course together) showing a list of 141 students.

# 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。

**ShareCourse**

讚 5

[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huntkura@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、信譽電腦，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...

# 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。

[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。

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。

2012-11-30 10:00:00

### 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...



## 公告

## 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

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

課程影片與練習

- ▶ Week1 - Introduction and VLAN
- ▶ Week2 - Network Security VLAN, Bridges and Spanning Tree Algorithm
- ▶ Week3 - Bridges and Spanning Tree Algorithm
- ▶ Week4 - Bridges and Spanning Tree Algorithm, DDoS
- ▶ Week5 - Distributed Denial-of-Service
- ▶ Week6 - Distributed Denial-of-Service
- ▶ Week9 - Deep Packet Inspection Algorithms
- ▶ Week10 - Deep Packet Inspection Algorithms
- ▶ Week11 - Deep Packet Inspection Algorithms
- ▶ Week12 - Deep Packet Inspection Algorithms
- ▶ Week13 - Deep Packet Inspection Algorithms & Machine Learning
- ▶ Week14 - Machine Learning

Network Security Introduction - 1 - 1 Outline (I)

- Layer 3 network security
  - Router security,
  - Access Control List(ACL)
- Layer 4 network security
  - Firewall,
  - Flow classification technology
- Layer 7 network security
  - Deep Packet Inspection (DPI)
  - Intrusion Detection System
  - Intrusion Prevention System
  - Anti-virus,

新增論壇討論

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。

[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)



## STEP1：進入課程後，選擇虛擬討論室



## STEP2：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

開啟個人討論室

討論人數限  人

☒ 上鎖

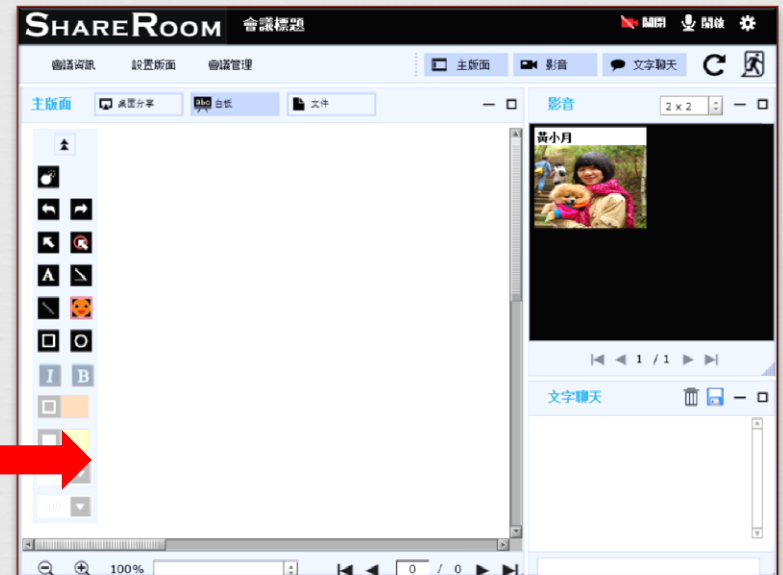
考古題解析  
討論時間：2013 / 01 / 15  
歡迎對網路安全有興趣的朋友們!

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。



- 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-課程作業、測驗



在此可觀看老師給予的線上作業與測驗。

🏠 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-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