



The banner features a dark red sidebar on the left with white text. The main area has a yellow and orange abstract background with the title '哈佛開放課程之資訊科學篇' in large, bold, white characters with a red outline. The text '201101' is faintly visible in the bottom left of the sidebar. The vertical text '主題報導' is on the right, and '慈濟技術學院圖書館' is in a white box at the bottom right.

主題報導內容：

- ◎ 資訊科學之相關課程
- ◎ 相關館藏資源
- ◎ 網路資源連結

201101

主題報導

慈濟技術學院圖書館

## 資訊科學之相關課程

2002年起，麻省理工學院首開高等教育風氣，在網上設立MIT「開放課程」（Open Course Ware）提供網路免費課程。哈佛進修學院在2006年將推動的遠距教學計劃加入開放式課程，課程主題為「**資訊科學E-1：了解電腦和網際網路**」。該課程是哈佛進修學校每年秋季的課程，課程目的在了解當打開電腦時，電腦發生什麼，為什麼電腦有問題維護工程師往往叫你重新啟動電腦，在網際網路怎麼不被病毒

入侵....等？在課程中，教導你如何去處理問題，瞭解執行原理。這門課程適合沒什麼電腦經驗的人，也適合每天都使用電腦的人。

在開放式課程中，哈佛進修學院提供2006年的資訊科學Computer Science E-1課程，內容主要分為十四講，

課程主題	課程內容連結
第1-2講：硬體 Lecture 1: Hardware	
第3講：軟體 Lecture 3: Software	
第4-5講：網際網路 Lecture 4: The Internet	
第6講：驚喜 Lecture 6: Surprise	
第7講：多媒體 Lecture 7: Multimedia	
第8-9講：安全 Lecture 8: Security	<a href="http://www.myoops.org/twocw/harvard/lectures.htm">http://www.myoops.org/twocw/harvard/lectures.htm</a>
第10講：網站開發 Lecture 10: Website Development	
第11講：程式設計 Lecture 11: Programming	
第13講：網路經濟 Lecture 13: Dotcoms	
第14講：激動人心的結論 Lecture 14: Exciting Conclusion	

## 相關館藏資源



### ■ 資料庫

資料庫名稱	資料庫概述	連線範圍	全文格式/軟體需求
<a href="#">ACM digital library 電腦資訊全文資料庫</a>	是由ACM (Association for computing machinery)所出版的全文電子資料庫, 收錄詳盡的書目資訊、期刊與會議文獻記錄	限本校校內使用 <a href="#">可校</a> <a href="#">外連線</a>	
<a href="#">EBSCO Academic Search Premier (ASP)綜合學科全文資料庫</a>	Academic Search Premier提供將近 4,650 種系列出版品, 其中包括超過 3,600 種同儕評鑑標題之全文	限本校校內使用 <a href="#">可校</a> <a href="#">外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a>
<a href="#">IEEE-CS - IEEE Computer Society Digital Library電腦資訊全文資料庫</a>	收錄IEEE Computer Society 26種電子期刊 + 全文會議記錄	限本校校內使用 <a href="#">可校</a> <a href="#">外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a>
<a href="#">JCR ( Journal Citation Reports ) 期刊引用文獻評比統計資料庫</a>	收錄 SCI 及 SSCI 兩大引文索引資料庫之 8,000 種學術期刊, 主題涵蓋約 200 餘種。本資料庫特有之影響係數 (Impact Factor)、立即索引 (Immediacy Index)、被引用半衰期 (Cited Half-Life) 及引用半衰期 (Citing Half-Life) 等皆可引導使用者瞭解某一期刊在某一主題、年度、或國家之整體學術表現	限本校校內使用 <a href="#">可校</a> <a href="#">外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a> <a href="#">語音教學講義</a>
<a href="#">MUSE整合查詢系統</a>	Muse整合查詢系統—係跨資料庫的整合檢索機制, 可一次同時檢索不同的資料庫	不限	
<a href="#">PQDT-ProQuest Dissertations &amp; Theses 美加博碩士論文摘要系統</a>	可以查尋 1861 年起之美加地區 170 萬篇博碩士論文摘要, 且可免費瀏覽 1997 年後已數位化之論文的前 24 頁	不限	
<a href="#">ProQuest Academic Research Library (ARL)學術綜合資料庫</a>	Proquest系統內醫學、護理、商學、人文、社會及自然科學等資料庫綜合查詢, 總計收錄3930種期刊之索摘, 其中2740種期刊全文	限本校校內使用 <a href="#">可校</a> <a href="#">外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a>
<a href="#">ProQuest Telecommunications 電信通訊資料庫</a>	收錄電訊科技、產品及產業狀況等資訊近130種期刊索摘, 其中有近110種全文期刊(1986+)	限本校校內使用 <a href="#">可校</a> <a href="#">外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a>
<a href="#">SCI-E : Science Citation Index Expanded</a>	SCI 的網路版, 可查文章被引用次數。要查各期刊排名, 請用JCR資料庫才可查詢	限本校校內使用 <a href="#">可校</a> <a href="#">外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a> <a href="#">線上教學</a>
	WOS 共涵蓋下列三大資料庫: Science Citation		

<a href="#">Web of Science</a>	Index Expanded (SCI) Social Sciences Citation Index (SSCI) Arts and Humanities Citation Index (A&HCI)	限本校校內使用 <a href="#">可校外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a> <a href="#">線上教學</a>
<a href="#">CEPS中文電子期刊服務</a>	華文地區各類指標學術期刊，包括人文、社會、自然、應用科學、醫學與生命科學。期刊收錄種數超過 400 種繁體中文期刊，包含中國大陸學術期刊合計超過 1,000 種期刊，超過 7 萬餘篇提供電子全文下載服務	限本校校內使用 <a href="#">可校外連線</a>	Acrobat Reader <a href="#">下載</a>
<a href="#">中華民國期刊論文資料庫</a>	自2010年起改名台灣期刊論文索引系統	限本校校內使用 <a href="#">可校外連線</a>	<a href="#">使用手冊</a>
<a href="#">台灣博碩士論文資訊網</a>		不限	
<a href="#">台灣期刊論文索引索引</a>	收錄台灣及部份港澳地區所出版的中西文學術期刊、學報等4000多種，資料內容含括文、法、商、理工、醫、農等領域	不限	遠距影像瀏覽軟體HyView <a href="#">下載</a>
<a href="#">電子時報DigitTimes科技網</a>	電子時報之線上全文資料庫	<a href="#">需帳號、密碼登入</a>	

## ■ 館藏圖書

中文圖書			
312.9	<a href="#">電腦，資訊科學</a>	312.973	<a href="#">資料結構</a>
312.9116	<a href="#">個人電腦概論</a>	312.974	<a href="#">資料檔與資料庫</a>
312.912	<a href="#">系統分析&amp;設計</a>	312.975	<a href="#">各型資料庫</a>
312.915	<a href="#">記憶體</a>	312.976	<a href="#">資料安全</a>
312.916	<a href="#">電腦介面與通訊</a>	312.98	<a href="#">多媒體</a>
312.9165	<a href="#">區域網路</a>	312.983	<a href="#">人工智慧</a>
312.91695	<a href="#">www全球資訊網</a>	312.9837	<a href="#">電腦視覺</a>
312.92	<a href="#">電腦程式設計</a>	312.9842	<a href="#">光學圖型辨認：RFID</a>
312.93	<a href="#">電腦程式語言</a>	312.986	<a href="#">電腦繪圖</a>
312.932	<a href="#">高階程式語言</a>	312.99	<a href="#">中文資料處理</a>
312.94	<a href="#">電腦應用</a>	448.62	<a href="#">積體電路</a>
312.949	<a href="#">各種套裝軟體</a>	471.5	<a href="#">電腦製造,硬體</a>
312.949w	<a href="#">windows各種軟體</a>	471.516	<a href="#">PC硬體</a>

312.95	<a href="#">系統程式</a>	471.552	<a href="#">CD-ROM; DVD</a>
312.953	<a href="#">作業系統</a>		
312.954	<a href="#">各型電腦作業系統</a>		

西文圖書	
TK7885-7895	<a href="#">Computer engineering</a>
QA75.5-76.95	<a href="#">Computer science</a>
QA76.6	<a href="#">Object-oriented programming</a>
QA76.73	<a href="#">Computer program language</a>
QA76.75	<a href="#">Software engineering</a>
QA76.76	<a href="#">Computer software</a>
QA76.9	<a href="#">Data &amp; database</a>

## ■ 館藏視聽

書刊名(按此HyperLink 可以查館藏) TITLE	作者/出版商 AUTHOR/PUBLISHER	出版年 PUBLISH YEAR	書目索書號 CALL NO	資料類型 TYPE
<a href="#">Fedora Core 6 Linux保證會!</a>	/旗標	2006	ID 312.954 8436-6 2006	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">網路大未來.(一)</a>	/BBC出版;科技總代理	2003	ID 312.9165 8767 v.1	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">網路大未來.(二)</a>	/BBC出版;科技總代理	2003	ID 312.9165 8767 v.2	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">網路大未來.(三)</a>	/BBC出版;科技總代理	2003	ID 312.9165 8767 v.3	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">網路大未來.(四)</a>	/BBC出版;科技總代理	2003	ID 312.9165 8767 v.4	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">駭客任務</a>	Reeves Keun/Fishburne Laurence/威翰資訊發行		ID 987.83 8336.21	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">駭客任務:重裝上陣</a>	安迪華卓斯基/賴瑞華卓斯基/威翰資訊發行	2003	ID 987.83 8336.21-1 2010	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">網路上身</a>	珊卓布拉克主演/威瀚發行	1997	V 987.83 8755.4	錄影帶

<a href="#">網路上身 2</a>	妮姬德羅琪/威翰資訊發行		ID 987.83 8655.3 v.2	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">箭魚</a>	Travolta, John/Jackman, /Rerry, /Cheadle, /威翰		ID 987.83 875.43	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">科技領先.1.(1)電玩發展 電玩新知</a>	/宇昺	2009	ID 301.6 8775 v.1 n.1	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">科技領先.1.(2)螢幕 影音 DVD</a>	/宇昺	2009	ID 301.6 8775 v.1 n.2	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">科技領先.1.(3)戶外活動 運動科技</a>	/宇昺	2009	ID 301.6 8775 v.1 n.3	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">科技領先.1.(4)數位音樂 CD 播放器</a>	/宇昺	2009	ID 301.6 8775 v.1 n.4	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">科技領先.1.(5)網路 電腦</a>	/宇昺	2009	ID 301.6 8775 v.1 n.5	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">科技領先.1.(6)相機 手機</a>	/宇昺	2009	ID 301.6 8775 v.1 n.6	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">亞馬遜網路商城:傑夫貝佐斯</a>	The Biography Channel/南強國際影視	2008	ID 499.1 8437 2010	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">是誰在駭我?.4.網路封包互動分析-HTTP篇</a>	劉楨民/新波科技	2007	ID 312.76 8735 2006 v.4	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">是誰在駭我?.5.網路封包互動分析-個人商務篇</a>	劉楨民/新波科技	2007	ID 312.76 8735 2006 v.5	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">是誰在駭我?.7.網路封包互動分析-網路攻擊篇</a>	劉楨民/新波科技	2007	ID 312.76 8735 2006 v.7	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">是誰在駭我?.6.網路封包互動分析-P2P與OnlineGame篇</a>	劉楨民/新波科技	2007	ID 312.76 8735 2006 v.6	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">是誰在駭我?.3.辦公室的網路安全概念篇</a>	劉楨民/新波科技	2006	ID 312.76 8735 2006 v.3	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">慢性病照護網路互動式電腦教學光碟</a>	慈濟技術學院發行/教育部技職司發展學校重點特色專案補助計畫/佛教慈濟基金/慈濟技術學院發行	2005	ID 419.7 8237 2005	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">網路鑑識工具</a>	新波科技/新波科技	2005	ID 312.76 8467 2005	影像光碟 (VCD、DVD)
<a href="#">教育部終身學習網路教材光碟.93年度</a>	教育部/教育部	2004	ID 528.452 8734	影像光碟 (VCD、DVD)

[.....查詢更多館藏資源](#)

[▲Top](#)

## 網路資源連結

---



■麻省理工學院「開放式課程網頁」首頁

<http://www.myoops.org/twocw/mit/index.htm>

■國立交通大學OpenCourseWare開放式課程

<http://ocw.nctu.edu.tw/>

■哈佛進修學院遠距教育計劃

<http://www.myoops.org/twocw/harvard/welcome/index.htm>

■約翰霍普金斯大學彭博公共衛生學院開放式課程

<http://www.myoops.org/twocw/jhsph/index.htm>

■日本開放式課程網頁聯盟

<http://www.myoops.org/twocw/jocw/index.htm>

■網易公開課-網易視頻

<http://v.163.com/open/>

[▲Top](#)