

開 放 式 課 程 網 頁

MIT課程與資工系必選修課程相關之連結

美國麻省理工學院(MIT)2001年宣布承諾在網上公開所有課程，供全世界求知者免費使用，讓開放與共享拉近世界高等教育距離。圖書館整理與學校資訊工程系相關之課程於本次單元。

- [資訊工程系必修課程](#)
- [資訊工程系選修課程](#)
- [共享資源連結](#)

慈濟技術學院圖書館

[回開放式課程網頁 Part I \(基本認識\)](#)

[開放式課程網頁 Part II \(MIT課程與通識課相關課程之連結\)](#)

[開放式課程網頁 Part III \(MIT課程與護理系相關課程之連結\)](#)

[開放式課程網頁 Part IV \(MIT課程與放射系所相關課程之連結\)](#)

[開放式課程網頁 Part V \(MIT課程與物治系相關課程之連結\)](#)

[開放式課程網頁 Part VI \(MIT課程與醫管系相關課程之連結\)](#)

[開放式課程網頁 Part VII \(MIT課程與會資系相關課程之連結\)](#)

MIT課程與資訊工程系必修課程相關之連結

專業基礎科目
微積分
<ul style="list-style-type: none">• 18.013A 2001秋季課程：微積分及應用(Calculus with Applications)• 18.013A 2005春季課程：微積分及應用(Calculus with Applications, Spring 2005)• 18.014 2002秋季課程：微積分及理論I(Calculus with Theory I)• 18.024 2003春季課程：微積分及理論II(Calculus with Theory II)
離散數學
<ul style="list-style-type: none">• 18.062J 2002秋季課程：資訊科學數學(SMA 5512)(Mathematics for Computer Science (SMA 5512), Fall 2002)• 18.062J 2005春季課程：資訊科學數學(Mathematics for Computer Science, Spring 2005)
管理學概論
<ul style="list-style-type: none">• 15.760B 2004春季課程：營運管理導論(Introduction to Operations Management)• 15.928 2003春季課程：策略管理與諮詢研討會：理論基礎(Strategic Management and Consulting Proseminar: Theoretical Foundations)
資訊管理概論
<ul style="list-style-type: none">• 15.568A 2003春季課程：管理資訊系統(Management Information Systems)•
多媒體設計概論與製作

• [MAS.478 2003秋季課程：多媒體製作特論：互動藝術的經驗\(Special Topics in Multimedia Production: Experiences in Interactive Art\)](#)

• [MAS.878 2003秋季課程：多媒體製作特論：互動藝術的經驗\(Special Topics in Multimedia Production: Experiences in Interactive Art\)](#)

程式設計

• [6.821 2002秋季課程：程式語言\(Programming Languages\)](#)

• [6.883 2005秋季課程：程式分析\(Program Analysis, Fall 2005\)](#)

資訊服務與學習

• [ESD.565J 2002春季課程：整合電子系統與全球資訊系統\(Integrating eSystems & Global Information Systems\)](#)

專業核心科目

統計學

• [9.520 2003春季課程：統計學習理論及應用\(Statistical Learning Theory and Applications\)](#)

• [18.443 2003秋季課程：應用統計\(Statistics for Applications\)](#)

作業系統

• [6.828 2003秋季課程：作業系統工程\(Operating System Engineering\)](#)

計算機結構

• [6.823 2002春季課程：計算機系統結構\(Computer System Architecture\)](#)

• [6.826 2002春季課程：計算機原理\(Principles of Computer Systems\)](#)

演算法概論

• [6.046J 2001秋季課程：演算法導論\(Introduction to Algorithms\)](#)

• [6.046J 2005秋季課程：演算法導論\(SMA 5503\)\(Introduction to Algorithms\(SMA 5503\), Fall 2005\)](#)

資料庫系統

• [6.893 2004秋季課程：資料庫系統\(Database Systems\)](#)

數位系統設計

- [6.111 2004春季課程：數位系統概論實驗\(Introductory Digital Systems Laboratory\)](#)
- [6.111 2002秋季課程：數位系統概論實驗\(Introductory Digital Systems Laboratory\)](#)

MIT課程與資訊工程系選修課程相關之連結

專業選修課程
電腦動畫概論
<ul style="list-style-type: none">• 6.838 2002秋季課程：電腦動畫演算法(Algorithms for Computer Animation)
JAVA程式設計
<ul style="list-style-type: none">• 6.092 2006一月（自由活動月）課程：6.170的JAVA語言預習準備(Java Preparation for 6.170, January(IAP) 2006)
線性代數
<ul style="list-style-type: none">• 18.06 2002秋季課程：線性代數(Linear Algebra)• 18.06CI 2004春季課程：線性代數：溝通強化課程(Linear Algebra - Communications Intensive)
訊號與系統
<ul style="list-style-type: none">• 6.003 2003秋季課程：訊號與系統(Signals and Systems)• MAS.160 2001秋季課程：媒體科技的訊號、系統與資訊(Signals, Systems, and Information for Media Technology)
計算機網路
<ul style="list-style-type: none">• 16.37J 2002秋季課程：資料通訊網路(Data Communication Networks)• 6.829 2002秋季課程：電腦網路(Computer Networks)
電子商務導論
<ul style="list-style-type: none">• 1.464 2004春季課程：地產與營造業中的電子商務與網際網路(E-Commerce and the Internet in Real Estate and Construction)• 14.27 2000秋季課程：經濟學與電子商務(Economics and E-commerce)
機率學

- [6.436J 2005秋季課程：機率基礎理論\(Fundamentals of Probability, Fall 2005\)](#)
- [18.05 2005春季課程：機率與統計學導論\(Introduction to Probability and Statistics, Spring 2005\)](#)

計算機圖學

- [6.837 2003秋季課程：電腦圖學\(Computer Graphics\)](#)

角色動畫、電腦動畫

- [6.838 2002秋季課程：電腦動畫演算法\(Algorithms for Computer Animation\)](#)

軟體工程

- [16.355J 2005秋季課程：軟體工程概念\(Software Engineering Concepts, Fall 2005\)](#)
- [1.124J 2000秋季課程：軟體工程基礎理論\(Foundations of Software Engineering\)](#)
- [6.171 2003秋季課程：網路應用之軟體工程\(Software Engineering for Web Applications\)](#)

共享資源連結

OCW(OpenCourseWare) 開放式課程計畫

- 麻省理工學院「開放式課程網頁」主要課程

<http://www.myoops.org/twocw/mit/Global/all-courses.htm>

- 猶他州立大學開放課程

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

- 塔夫斯大學開放式課程

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

- 日本開放式課程網頁聯盟

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

- 巴黎高科開放式課程

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

- 哈佛進修學院遠距教育計劃

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

[教育部校園自由軟體應用諮詢中心](#)

教育部委託中華民國軟體自由協會建置教育部校園自由軟體應用諮詢中心網站，收錄全國校園自由軟體應用的相關訊息及教學資源，並提供諮詢服務及研習規劃服務。

[教育部創用CC資訊網](#)

[創用CC](#)

[Wiki共享資源](#)

相關網站

動畫

- [ar4p原創好物入口網](#)

- [黑秀網HeyShow](#)

相關組織

- [財團法人資訊工業策進會](#)
- [資策會科技法律中心](#)
- [中華民國電子化政府 網路安全危機處理研發中心](#)
- [花蓮縣電腦商業同業公會](#)
- [台北市電腦商業同業公會](#)
- [高雄市電腦商業同業公會](#)
- [台灣省電腦商業同業公會聯合會](#)