

大葉大學採購規格書

2811-202


請購單編號		品名	MATLAB 校園授權版(一年期)
-------	--	----	-------------------

規格(特性, 功能, 材質, 容量, 電力需求等):

1. 一年一次簽訂授權合約 (合約過期無續約即無法使用), 不限安裝人數、次數、機器、地點, 提供全校所有師生非商業用途的使用, 可使用全模組。
2. MATLAB 是一高階科技運算語言、可分析資料與發展演算法和應用之互動式環境。MATLAB 能夠協助解決科學運算的問題, 比起傳統的程式語言, 如: C、C++、Fortran 要快的多。此軟體為美國 Mathworks 公司研發, 應用於各領域產學界已 30 年餘年, 並協助產學界解決許多特定應用領域的問題。
3. MATLAB 的應用十分廣泛, 領域包含: 訊號及影像處理、通訊系統、控制設計、測試及量測、財務模型及分析以及生物運算等。MATLAB 底下有專業領域之工具箱, 不僅延伸 MATLAB 原有功能, 更能夠解決不同應用領域的問題。MATLAB 也提供許多能將工作文件化和與別人分享的功能, 使用者可以將 MATLAB 下所產生的 M-code, 與其它語言和應用做整合。
4. 此軟體提供全模組使用(請參考附件模組 List)供全校師生研究、教學同時使用。

配件(週邊等)規格含軟體_____套, 名稱:

申請人簽章:

 吳志峻
2003 218
1600

單位主管簽章:

 陳郁文
2060 1219
1600

教育訓練: 要 2 小時 不要。

手冊: 中文 ___ 份 英文 ___ 份 不要。

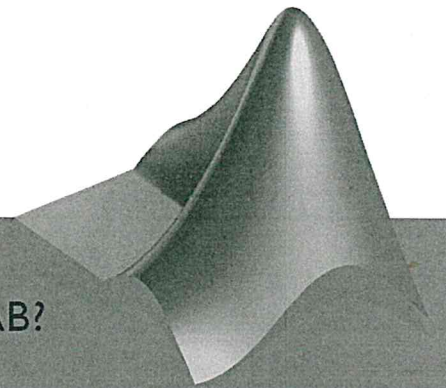
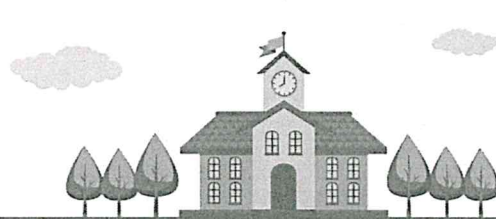
保固書: 要 ___ 份 不要。 保固期限: _____ 年。

大葉大學

Da-Yeh University

MATLAB® & Simulink® 全校授權

Offers a Campus wide
License to MATLAB,
Simulink and all Products



MATLAB全校授權使用方式 / New to MATLAB?

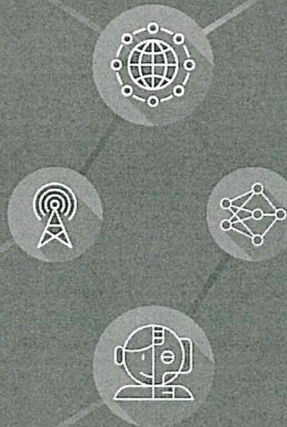
- 1 至MathWorks網站(www.mathworks.com)
使用教職員或學生的Email申請MathWorks帳號。
Create a MathWorks Account(www.mathworks.com) using Student/Staff email
- 2 利用MathWorks帳號便可開始安裝與啟用MATLAB。
Download and install MATLAB & Simulink product family via your MathWorks Account.

快掃描QR Code,
下載安裝說明, 了解詳細步驟!

Scan QR Code for adding toolbox,
downloading the latest version and
extending licensing.



<https://goo.gl/iFFF3a>



<https://reurl.cc/DIAmzm>



想學MATLAB?
免費影片/電子書資源
Free MATLAB video, E-book
<https://goo.gl/cWcZBG>

有安裝問題請連絡

Any Question? Contact Terasoft

鈦思科技 賴寶妮 Pony Lai
Tel: 03-550-5590 #321
Mail: tah_service@terasoft.com.tw



2019 年 10 月 11 日

敬啟者：

本函茲證明：鈦思科技股份有限公司(TeraSoft Inc.) (鈦思科技) 為 The MathWorks Inc. 公司 (本公司) 授權在台灣之唯一獨家代理商，銷售 MATLAB® 及 SIMULINK® 產品家族之所有軟體產品；並為本公司獨家授權之認證夥伴，為台灣唯一能提供客戶相關產品教育訓練與顧問諮詢服務等資源之公司。

本授權有效日期自即日起至 2020 年 12 月 31 日止。若您對本公司產品有任何問題，請聯絡鈦思科技洽詢。

鈦思科技股份有限公司
302 新竹縣竹北市復興一街 251 號 13 樓之 6
電話：+886-2-2788-9300
傳真：+886-2-2788-9308
e-mail：kinney.shen@terasoft.com.tw
web：<http://www.terasoft.com.tw>
負責人：申強華 先生



The MathWorks Inc. 公司登錄於美國德拉瓦州，為 MATLAB 及 SIMULINK 軟體產品家族的唯一製造商、發行者及擁有者。雖然本公司有權進行代理計畫更動，但目前為止，本公司尚未有新增或指定其他公司為台灣代理商的計畫。感謝您對 The MathWorks 公司及本公司產品之愛護及惠顧。

順頌
商祺

Laura Nardi
The MathWorks 公司
企業經營支援總裁

本信函附本已傳送: Bertrand Thaon 先生, The MathWorks, Inc.

The MathWorks, Inc.
3 Apple Hill Drive
Natick, MA 01760-2098 USA

Tel: 508-647-7000
Fax: 508-647-7001
mathworks.com



11 October 2019

To Whom It May Concern:

The MathWorks, Inc. is a U.S. corporation incorporated in the State of Delaware, U.S.A., and is the sole manufacturer, publisher and owner of the MATLAB® and Simulink® family of software products. The purpose of this letter is to confirm that TeraSoft, Inc. is the sole distributor authorized by The MathWorks, Inc. to resell the MATLAB® and Simulink® family of software products in Taiwan. TeraSoft, Inc. is also the sole source of training and consulting authorized by The MathWorks, Inc.

This authorization is valid through December 31, 2020.

Please feel free to contact Mr. Kinney Shen of TeraSoft, Inc. if you have any questions.

TeraSoft, Inc.
13F-6, No. 251, Fusing 1st St.,
Jhubei City, Hsinchu County 302,
TAIWAN, R.O.C.
Phone: +886-2-2788-9300
Fax: +886-2-2788-9308
Email: kinney.shen@terasoft.com.tw
Web: www.terasoft.com.tw

As of this date, MathWorks has no plans to appoint any other reseller in Taiwan, although we have the right to do so.

By:

Laura Nardi
Director of Business Model Support
The MathWorks, Inc.

cc: Bertrand Thaon, The MathWorks, Inc.



課程名稱	中文簡介	課程大綱
1 MATLAB Basic	此課程專門為 MATLAB 初學者設計，希望藉此幫助使用者充分地瞭解 MATLAB 程式語言、全程實機操作。課程開始將簡介 MATLAB 操作環境、程式語法、支援的資料型態及使用方式等，並舉例說明常用的資料 I/O 指令使用方式讓初學者熟悉 MATLAB。 接下來說明 MATLAB 常用的繪圖指令及其功能、程式邏輯法則、運算的方式等，讓初學者能更瞭解 MATLAB 的使用，並協助使用者學會如何使用建立自己的演算法函式於 MATLAB 中並呼叫引用。	MATLAB操作介面介紹 MATLAB繪圖工具之使用說明 MATLAB各類變數型態之介紹與說明 MATLAB之程式設計流程簡介
2 MATLAB Advance	此系列課程為 MATLAB 進階使用者而設計，一開始先介紹如何增進 MATLAB 程式碼的執行效能，接著完整地介紹與 Function 相關的操作方法與使用時機，以及如何撰寫含有防呆機制的程式	如何產生及呼叫MATLAB Function. 如何建構MATLAB Function Code，介紹各種不同類型的 Function Type. 如何撰寫含有防呆機制的程式. 如何針對程式碼進行除錯及如何提升程式碼的執行效率
3 Simulink	本課程為 Simulink 入門，將從 Simulink 的操作環境、基本架構、函式庫功能介紹開始，接著說明如何建立 Simulink 模型以及子系統，利用子系統將模組以階層式結構呈現，並將自訂的子系統設定為可重複使用的 function library。課堂中，您還會學習如何將 Simulink 與 MATLAB 的功能做結合，發揮系統模擬的最大功效。課堂最後將介紹 Simulink 的重要程式設計技巧，並教您如何利用其除錯功能減少錯誤發生。	Introduction Building the Model Creating A Simple Model Masking Subsystem Working with Subsystems Working with MATLAB Modeling Discrete Systems Modeling Continuous and Hybrid Systems
4 利用MATLAB於GPU 進行影像處理/電腦視覺之深度學習應用	深度學習技術近年來發展越趨成熟，也在語音辨識及影像辨識應用上有不錯的表現。本課程以影像辨識應用為例，展示 MATLAB如何快速開發具有影像辨識能力的深度學習模型，並搭配使用GPU加速模型訓練。	What is Deep Learning? Layers in Convolution Neural Network Image classification using pre-trained network Train a new model Object detection
5 MATLAB於電腦視覺之應用	在本課程中，你將瞭解用MATLAB與電腦視覺系統工具箱來實現多種電腦視覺應用，包括目標偵測、人臉特徵追蹤和立體視覺。此外，我們將展示如何在MATLAB中將CV演算法轉成C程式碼，以便進一步使用	Streaming Processing (System Object) Featured-Based Workflow Image Category Classification Object Detection and Stereo Vision
6 使用統計與機器學習方法於資料分析的應用	本課程介紹MATLAB於資料分析的相關功能，主要目的為闡述如何使用MATLAB補強Excel的不足之處。在課程中將會說明如何使用MATLAB匯入Excel的資料、視覺化分析以及客製化圖形、進行統計分析與數學模型的配飾、自動化流程並產生報表，最後將MATLAB開發出的功能包裝成Excel add-in。	Access data from files and Excel spreadsheets Visualize data and customize figures Perform statistical analysis and fitting Generate reports and automate workflows Share analysis tools as standalone applications or Excel add-ins
7 如何使用MATLAB進行大數據分析	本課程介紹MATLAB如何面對大量資料的處理與分析，主要可分為三個部分，第一部分介紹資料的匯入，以及MATLAB匯入檔案時，如何有效率的使用記憶體；第二部分將介紹資料前處理的相關功能，如何將資料結構化，並合理的補齊缺漏值，最後一部分將介紹分析的模型與手法，並如何從如何從資料分析的結果中獲得價值。	Big Data Capability in MATLAB Big data in industry New Big Data Capabilities in MATLAB Access Big Data Datastore Exercise1: 'datastore' Tall arrays Working with tall arrays Exercise2: tall array Functions support tall Conclusion and Other Materials
8 基於MATLAB的最佳化技術	本課程介紹MATLAB與最佳化相關的工具:最佳化工具箱及全域最佳化工具箱。課程包含將問題公式化、選擇合適的最佳化函式求解，以及使用互動式之使用者圖形介面(GUI)求解最佳化問題。學員可透過實用範例與上機練習了解其重要概念。	Applied Optimization Specifying the Objective Function Choosing a Solver Global Optimization
9 加速MATLAB執行速度的技巧	本課程將說明提升MATLAB執行速度的改善及優化方法，包含常見的幾種有效率的MATLAB程式寫法，如何檢視MATLAB程式的bottleneck，以及如何利用多核心CPU/叢集電腦/GPU解決data-intensive的問題。	Leveraging the power of vector and matrix operations in MATLAB Identifying and addressing bottlenecks in your code Converting MATLAB code to C/C++ using MATLAB Coder Utilizing additional processing power available in multicore machines, clusters, and grids
10 MATLAB於影像處理的應用	在這堂體驗課程中，您將學習如何使用MATLAB與影像處理工具箱，用於快速實現影像處理演算法，包括圖像內容增強、對準和分割。將向您示範如何直接從硬體擷取影像於MATLAB開發環境中進行即時影像處理。	Why should you use MATLAB for Image Processing? Images in MATLAB Image Enhancement Image Registration Image Analysis Image Segmentation
11 MATLAB進階GUI開發工具- App Designer	本課程將說明如何使用新版的GUI開發工具-App Designer來協助使用者開發圖形化使用者介面，包括建立介面、回應函式撰寫以及發布。	Laying out apps in the App Designer interface Adding callbacks to components Programming callback functionality Sharing apps with others