

MATLAB 基礎程式設計課程

| | |
|------|--|
| 課程名稱 | MATLAB 基礎程式設計 |
| 上課教室 | L218 電腦教室四 |
| 上課時間 | 2014/11/14(五) 13:30 ~ 16:30 <u>MATLAB Basic (上)</u> 2014/11/28(五) 13:30 ~ 16:30 <u>MATLAB Basic (下)</u> |
| 課程教材 | 鈦思科技公司,提供 PDF 檔教材 (ftp://download.chu.edu.tw/Matlab) |
| 報名方式 | 免費參加(教室座位 80 人, 若超過人數上限時,以線上報名者優先入座) 線上報名網址: http://es.chu.edu.tw/event |
| 課程簡介 | 此課程專門為 MATLAB 初學者設計, 希望藉此幫助使用者充分地了解 MATLAB 程式語言。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, 讓初學者能更了解 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。 |
| 課程大綱 | <p><u>MATLAB Basic (上)</u></p> <p>Working with the MATLAB User Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reading data from file • Saving and loading variables • Plotting data • Customizing plots • Calculating statistics and best-fit line • Exporting graphics for use in other applications <p>Working with Data Files</p> <ul style="list-style-type: none"> • File types and file formats • Fixed-structure files • Spreadsheets and delimited text files <p><u>MATLAB Basic (下)</u></p> <p>Variables and Expressions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entering commands • Creating variables & Data Type • Getting help • Accessing and modifying values in variables • Creating character variables <p>Automating Commands with Scripts</p> <ul style="list-style-type: none"> • A modeling example • The Command History • Creating script files • Running scripts • Code sections • Publishing scripts |
| 適合對象 | 初級, 具備基本電腦操作經驗及線性代數基礎概念 |