

# 2023 MATLAB & Simulink 免費體驗課程時間表

上課地點:		黃底:台北開課					無標記:新竹開課					
No	課程名稱	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
開放報名時間		2/6		3/1			6/1			9/1		
1	使用MATLAB進行陣列天線設計與分析				17							
2	使用MATLAB進行無線通訊系統模擬					15						
3	利用MATLAB產生5G O-RAN波型與同步訊號波束掃描					27						
4	使用Simulink與RF Blockset進行射頻前端模擬						25					
5	使用MATLAB進行雷達系統設計							12				
6	使用MATLAB產生NTN通道模型以及衛星通訊系統設計								20			
7	利用MATLAB開發智能語音設備		3									
8	MATLAB大數據分析技巧流程	21										
9	No Code使用MATLAB快速開發影像處理與電腦視覺演算法		15									
10	MATLAB利用振動訊號預測設備剩餘壽命		9									
11	利用MATLAB解鎖資料科學		24									
12	No Code & Low Code實現深度學習影像分類、物件偵測、語意分割、可視化、GAN技術				5							
13	從Simulink產生影像與深度學習演算法，轉碼成CUDA、C++、RTL部署於嵌入式硬體					30						
14	MATLAB強化學習開發技巧						18					
15	MATLAB於Image Signal Processor 流程									16		
16	電力系統的建模與模擬：電力模型建立			18								
17	基於再生能源的微電網模型建立與EMS驗證						23					
18	MATLAB/Simulink 連結TI C2000馬達驅動應用										7	
19	動力與儲能電池模型建立與BMS算法驗證									24		
20	使用Simscape Electrical進行馬達驅動建模與模擬										23	
21	使用Simscape Electrical工具進行電力電子模型建立與控制模擬											15
22	MATLAB信用評分卡的建構								13			
23	深度學習消費者信用違約預測											8
24	利用Simulink進行類比混合電路建模									31		
25	高效率設計 SerDes 系統並導出 IBIS-AMI 模型					20						
26	使用SI Toolbox進行高速訊號完整性前模擬						15					
27	工廠自動化智能光學檢測(AOI&AI)，與自動化系統整合			11								
28	使用MATLAB/Simulink 自動生成 C 程式碼 實現醫學應用									27		
29	使用MATLAB 進行醫學訊號處理							27				
30	使用MATLAB進行醫學影像3D/2D標記與深度學習演算法開發									17		
31	基於CPU及FPGA進行HIL(硬體迴圈測試)開發		21									
32	使用Simscape工具進行機/電/液壓系統層級模型的建立			21								
33	快速入門MATLAB最佳化技術				12							
34	使用者介面開發提升工具- App Designer			28								
35	輕鬆利用MATLAB產生高效率的C Code			25								
36	使用MATLAB進行測試與量測功能開發							8				
37	使用Stateflow進行複雜邏輯與狀態機的建模									17		
38	檢視程式瓶頸與提升MATLAB執行速度技巧										22	
39												
40												
41												
42												
43												
44	MISRA C 程式設計規範檢查					8						
45	如何在Simulink中進行軟體的動態測試					13						
46	用Simulink開發符合功能安全(Functional Safety)標準的軟體模組						21					
47	使用Simulink開發AUTOSAR 軟體元件										9	
48	使用RoadRunner輕鬆設計3D擬真的駕駛場景			14								
49	自駕車測試情境的建立與自動生成							19				