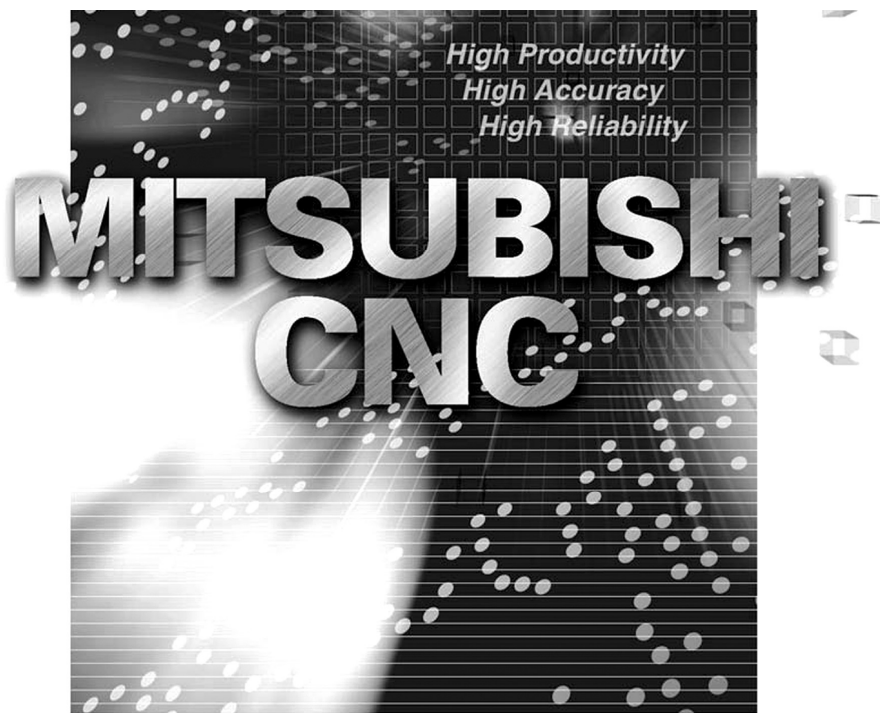


三菱電機 CNC 產品

2024 年定期教育訓練課程



台灣三菱電機股份有限公司

目 錄

1. 序言.....	P 3
2. 講習班內容介紹.....	P 3~6
3. 2024 年講習班課程表日程介紹.....	P 7
4. 參加辦法及申請要領.....	P 8
5. 報名表.....	P 9

壹、序言

承蒙愛用三菱電機 FA 產品，特此致謝。

為了使您更深刻了解與使用三菱電機 CNC 產品，特以客戶之操作、程式設計應用、故障排除及維護人員為對象，開設各種課程之定期講習班，敬請多加利用。

以下為講習班各種課程內容的介紹，期待您的光臨及指教。

貳、講習班內容介紹

M8/M8V 操作/程式說明班 (中文)

加工中心機/車床使用場合(於台中營業處)。

目的：初學 CNC 人員為對象，講解 Mitsubishi CNC M8/M8V 系列之 NC 特長、機能、畫面操作相關技巧，以及程式應用和對話式循環插入的使用技巧。

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 3,000.-
參加對象	從事 NC 工具機各廠商、代理商及使用者
使用教材	M8/M8V 操作說明班講義
使用機種	M8/M8V 系列
課 程 內 容	
1. NC 特長和機能介紹說明 2. 程式簡介 / 畫面操作 3. 操作實習	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 4:30	

PLC (GX Developer/GX Works2)班 基礎/進階 (中文)

Mitsubishi CNC 系列課程為主(於台中營業處)。

目的：講授 PLC 編輯入門，學習如何故障診斷 / 排除等要領。(需自備 notebook)

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 3,000.-
參加對象	工具機製造廠商
使用教材	PLC(GX Works 2)說明班講義
使用機種	M8/M8V 系列
課 程 內 容	
M8/M8V 系列 GX Developer/GX Works2 軟體、連線、設定、操作說明，PLC 異警編輯、操作訊息編輯、PLC 開關使用說明 基礎：GX-Developer 相關使用技巧和 Q&A。 進階：GX Works2 相關使用技巧和 Q&A。	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 4:30	

NC-Analyzer2 調機班 基礎/進階 (中文)

Mitsubishi CNC 系列課程為主(於貴廠內以實際機台進行教學說明)。

目的：講授 M8/M8V 系列使用 NC-Analyzer2 軟體來進行伺服相關參數的自動調整，主軸相關波形測量以及機械特性分析。

最低員額	三名
參加對象	工具機製造廠商、代理商
使用教材	NC-Analyzer2 調機軟體操作班講義
使用機種	M8/M8V 系列
課程內容	
基礎：1. 自動調整機能：速度回路增益調整、循圓尖點凸起量補償...等。 2. 量測機能：共振頻率測量、軸位置/電流/速度波形測量、主軸波形測量、主軸同期攻牙測量...等。	
進階：加工相關參數調整(建議上過調機基礎班)	
上課方式/時間：於機械廠內採實機操作教學，詳細請洽詢 NC 技術支援課 張課長#6309	

維 護 班

Mitsubishi CNC 系列課程為主(於台中營業處)。

目的：講授 NC、伺服、主軸的構成及機能，學習如何故障診斷、零件交換等要領。

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 6,000.-
參加對象	工具機製造廠商、代理商
使用教材	維護說明班講義
使用機種	M8 系列
課程內容	
1. M8 系列 NC 維護相關說明(構成、異常簡易判斷、零件更換要領說明及實習)。 2. NC 資料備份\資料傳輸操作說明、加工相關參數說明。 3. 伺服\主軸驅動器維護相關說明(構成、異常簡易判斷、零件更換要領說明、維護用參數調整及設定說明)及故障排除要領說明及實習。 4. 其他電氣相關調整確認(電氣真圓調整、主軸剛性攻牙調整)。 5. Q&A	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 4:30，上課日數兩天	

差異化畫面開發班

Mitsubishi CNC 系列課程為主(於台中營業處)。

目的：講授 NC 差異化畫面開發。

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 3,000.-
參加對象	工具機製造廠商、系統整合商、與企業產學合作的學生
使用教材	差異化畫面開發講義
使用機種	M8/M8V 系列
課 程 內 容	
1. NC Designer2 介紹 2. 開發環境及設備介紹 3. NC Designer2 範例說明	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 4:30	

智能化 APP 班

Mitsubishi CNC 系列課程為主(於台中營業處)。

目的：PC APP 相關開發說明。

最大員額	六名
參加費用	每名 NT \$ 3,000.-
參加對象	工具機製造廠商、系統整合商、與企業產學合作的學生 (需具有 C++/C# 語言編輯能力) “報名採審核制”
使用教材	差異化畫面開發講義
使用機種	M8/M8V 系列
課 程 內 容	
1. 差異化 NC 的特點介紹 2. 產學合作智能化 APP 介紹 3. APP 規格書作成重點 4. 開發環境及設備介紹 5. NC API 範例說明(讀取/寫入) 6. 開發流程及開發範例說明	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 4:30	

M8/M8V 基礎設定班

M8/M8V 系列課程為主(於台中營業處)。

目的：講授 NC Configurator 2 軟體應用及設定。

最大員額	四社八名
參加費用	每名 NT \$ 1,500.-
參加對象	工具機製造廠商、代理商
使用教材	NC Configurator 2
使用機種	M8/M8V 系列
課 程 內 容	
1. 硬體配置搭配 NC 初始化設定	
2. 伺服/主軸參數設定	
3. 第四軸追加設定	
4. NC Configurator 2 相關使用技巧及 Q&A	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 3:00	

參、2024 年三菱電機 FA 產品講習班課程表日程介紹

課程 日期	M8/M8V 操作/程式班	差異化畫面 開發班	智能化 APP 班	PLC 班 (基礎/進階)	NC Analyzer2 調機班 (基礎/進階)	M8 維護班	M8/M8V 基礎設定班	
四月	4/10(三) 銑床	4/24(三)			採個別對應至 機械廠內以實 際機台進行教 育訓練。 ※相關需求請 與 NC 技術支 援課聯絡 #6309 張課長			
五月						5/22(三)~ 5/23(四)		
六月				6/12(三) 基礎			6/26(三)	
七月	7/17(三) 車床							
八月	8/28(三) 銑床							
九月				9/11(三) 進階				
十月			10/23(三)					
十一月							11/13(三)~ 11/14(四)	11/27(三)

1. 以上所列為本年度定期教育訓練時程。
2. 當日上課人員享有免費午餐及上課講義一份。
3. 上課地點：台灣三菱電機(股)公司台中營業處 FA 事業部 1F 教室
台中市西屯區工業 16 路 8-1 號 TEL：(04) 2359-0688
4. 若因特殊原因無法開課時，將另行通知。

肆、報名申請要領說明

A. 報名申請要領：

- (1) 請填妥報名申請表格傳真或 mail 本公司(台中營業處) 林小姐
TEL：(04) 2359-0688 ext.6387 FAX：(04) 2359-0689
E-mail：mavislin@metwn.meap.com
- (2) 請於開課日 7 天前報名，並於開課當日上午 9:15 前辦理報到。
正式開課一週前會發出上課通知，煩請確實填寫聯絡資訊以利聯繫。
- (3) 報名人數低於最低員額(5 人)時，則自動取消該課程講授，並會事先通知參加人員，及另外安排日程上課。
- (4) 參加費用包括學費、書籍費、午膳費，請以支票(或匯票)連同報名表寄給本公司(支票抬頭請寫『台灣三菱電機股份有限公司』)，本公司立刻寄上發票。
- (5) 報名者如無故未報到並且未於事前通知，已繳費者將不進行退費；如前述狀況，尚未繳費及無償申請者則會直接影響下次課程報名權益。
- (6) 其他如有不明之處，請來電詢問。

※ 注意事項：

- (1) 新購買三菱電機 CNC 產品三個月以內之使用者，給予一台一名免費優待。
- (2) 參加學員之交通費及宿泊費，請自理。
- (3) 請自備筆記簿及文具用品，需使用電腦上課之課程(如 PLC 班)，請記得攜帶筆電來上課。
- (4) 欲取消上課時，請務必事先連絡。

伍、報名表

2024 年 三菱電機 FA 產品定期講習班報名申請表			
班別	<input type="checkbox"/> M8/M8V 操作/程式班	<input type="checkbox"/> PLC 班(基礎 GX-Developer/進階 GX-Works2)	
	<input type="checkbox"/> M8 維護班	<input type="checkbox"/> 差異化畫面開發班(NC Designer2)	
	<input type="checkbox"/> M8/M8V 基礎設定班	<input type="checkbox"/> 智能化 APP 班	
※煩請依班別各別填寫報名表!!			
日期	月 日 ~ 月 日		
參加者資料	公司名		
	連絡地址		
	電話(分機)	分機：	FAX
	姓名		
	職稱		
	E-mail		
	參加者對象	<input type="checkbox"/> 機械廠人員 <input type="checkbox"/> 代理商 <input type="checkbox"/> 使用者 <input type="checkbox"/> 其他：_____	
申請機械廠 / 公司			
連絡申請人			
電話 (分機)	分機：	FAX	
報名費用	NT\$		
受 理 窗 口			
台中營業處	住址：台中市西屯區工業十六路八之一號 電話：(04)2359-0688 傳真：(04)2359-0689 請洽：林小姐 #6387 E-mail：mavislin@metwn.meap.com		
備註：			
審核：_____ 確認：_____ 受理者：_____			

TO : ME-TWN _____

2024 年三菱電機 FA 產品定期講習班費用無償申請表	
機械廠 / 公司	台灣三菱電機股份有限公司
申請人：_____	無償認可簽章：_____

無償申請者 請注意! 報名核可後無故缺席課程者，將取消日後再申請之權益。