

# MITSUBISHI

## 三菱 CNC / ROBOT 產品 2011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 1
- 2 講習班內容介紹 ..... P 1. 2. 3. 4
- 3 2011 年講習班課程表日程介紹 ..... P 5
- 4 參加辦法及申請要領 ..... P 6
- 5 報名表 ..... P 7

# 壹、序言

承蒙愛用三菱 FA 產品，特此致謝。

為了使您更深刻了解與使用三菱 CNC / ROBOT 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

### **M700V/70V 操作說明班 (中文)**

(1) 中心加工機/車床使用場合(於台中技術中心)。

目的：以初學 CNC 人員為對象，講解三菱 CNC M700V/70V 系列之 NC 特長以及機能說明和畫面操作相關技巧。

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	M700V/70V 操作說明班講義
使用機種	M700V/70V 系列

日程	課程內容
全日	NC 特長和機能介紹說明
	畫面操作說明
	操作實習
上課時間	上午 9:30 ~ 下午 4:30

### **M700V/70V 程式說明班 (中文)**

(1) 中心加工機/車床使用場合(於台中技術中心)。

目的：以初學 CNC 人員為對象，講解三菱 CNC M700V/70V 系列之程式應用和簡易對話使用技巧。

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	M700V/70V 程式說明班講義(NAVI 相關)
使用機種	M700V/70V 系列

日程	課程內容
全日	NC 程式簡介 / 畫面操作
	程式書寫說明
	機能說明、操作實習
上課時間	上午 9:30 ~ 下午 4:30

### **PLC (GX Developer)班 (中文)**

(1) 以 MITSUBISHI M700V/70V 系列課程為主(於台中技術中心)。

目的：講授 PLC 編輯入門，並學習如何故障診斷 / 排除等要領。

(需自備 notebook 和 GX Developer 軟體)

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 5,000.-
參加對象	工具機製造廠商
使用教材	PLC(GX Developer)說明班講義
使用機種	M700V/70V 系列
課程內容	
M700V/70V 系列 PLC 的構成說明，並學習如何編寫與操作 PLC 程式等要領，GX-Developer 相關使用技巧和 Q&A。	
上課時間：上午 9:30 ~ 下午 4:30	

## **NC Designer 班(中文)**

(1) 以 MITSUBISHI M700V/70V 系列課程為主(於台中技術中心)。

目的：講授 M700V/70V 系列人機畫面開發說明。

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 5,000.-
參加對象	工具機製造廠商
使用教材	NC Designer 說明班講義
使用機種	M700V/70V 系列
課 程 內 容	
1. M700V/70V 系列自我畫面軟體 NC Designer 操作要領說明。	
2. M700V/70V 系列畫面開發安裝要領說明。	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 4:30	

## **MS-Configurator 調機軟體操作班(中文)**

(1) 以 MITSUBISHI M700V/70V 系列課程為主(於台中技術中心)。

目的：講授 M700V/70V 系列使用 MS-Configurator 軟體來進行伺服相關參數的自動調整，主軸相關波形的測量以及機械特性的分析。

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 5,000.-
參加對象	工具機製造廠商、代理商
使用教材	MS-Configurator 調機軟體操作班講義
使用機種	M700V/70V 系列
課 程 內 容	
1. 自動調整機能：位置回路增益調整、速度回路增益調整、加減速時間調整、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。	
上課時間： 上午 9:30 ~ 下午 4:30	

## 維護班

以 MITSUBISHI M700V/70V 系列課程為主(於台中技術中心)。

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

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 5,000.-
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	M700V/70V 系列
課程內容	
1. NC 構成說明及交換要領說明、實習。 2. M700V/70V 系列 MDS-D-Vx Series / SVJ3 Series / MDS-D-SP Series / SPJ3 Series H/W 構成調整參數說明，以及故障排除要領說明實習。	
上課時間：上午 9:30 ~ 下午 4:30	

M700V 系列: M720V/M730V/M750V 統稱為 M700V 系列產品

M70V 系列: M70AV/70BV 統稱為 M70V 系列產品

## ROBOT 操作說明班 (中文)

(1) ROBOT 應用場合(於台中技術中心)。

目的：以初學 ROBOT 人員為對象，講解三菱 ROBOT 系列之規格機能及操作方法。

最低員額	五名	日程	課程內容
參加費用	每名 NT \$ 5,000.-	全日	ROBOT 特長簡介 / 畫面操作 / 規格
參加對象	設備廠商,系統廠商		維護保養
使用教材	ROBOT 入門		
使用機種	RV-6S	上課時間	上午 9:30 ~ 下午 4:30

## ROBOT 程式說明班 (中文)

(1) ROBOT 應用場合(於台中技術中心)。

目的：以初學 ROBOT 人員為對象，講解三菱 ROBOT 系列之程式機能及操作方法。

最低員額	五名
參加費用	每名 NT \$ 5,000.-
參加對象	設備廠商,系統廠商
使用教材	控制器機能解釋
使用機種	RV-6S

日程	課程內容
全日	ROBOT 程式簡介 / 畫面操作
	程式書寫說明
	機能說明、操作實習
上課時間	上午 9:30 ~ 下午 4:30

## 參、2011 年三菱 FA 產品講習班課程表日程介紹

日期	M700V/70V 操作班	M700V/70V 程式班	PLC 班 (GX Developer)	NC Designer 班	MS-Configurator 調機軟體操作班	維護班	ROBOT 基本操作班	ROBOT 程式班
	中文	中文	中文	中文	中文	中文	中文	中文
一月		12(M)						
二月							24	
三月								
四月	13				21			7
五月		26(L)		12~13		19~20		
六月			16				9	
七月					21			
八月		24(M)						4
九月	8			14~15				
十月			20		12		6	
十一月		30(L)				10~11		
十二月								8

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：**台灣三菱電機股份有限公司 FA 事業部 台中技術中心 1F 教室**  
 台中市西屯區工業 16 路 8-1 號  
 TEL：(04) 2359-0688 FAX：(04) 2359-0689
4. 若因特殊原因無法開課時，將另行通知。

## 肆、參加辦法及申請要領

### A. 國內客戶報名申請要領：

- (1) 請填妥報名申請表格寄回本公司(台中技術中心) 林小姐 (FAX 亦可受理)。
- (2) 請於開課日 7 天前報名，並於上課當日上午 9:15 前辦理報到。
- (3) 當參加人數低於最低員額(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) 其他如有不明之處，請來電詢問。

### ※ 注意事項：

- (1) 新購買三菱 CNC 產品三個月以內之使用者，給予一台一名免費優待(但不包括書籍費)。
- (2) 參加學員之交通費及宿泊費，請自理。
- (3) 筆記簿、文具等，請自備。
- (4) 參加人員欲變更日程或取消日程時，請務必事先連絡。
- (5) 講習課程相關書籍費用：

班 別	書 籍 名 稱	標準訂價(未稅)
M700V/70V 操作說明班	M700V 系列中文操作說明書 (L 系)	NT\$ 1,500.-
	M700V 系列中文操作說明書 (M 系)	NT\$ 1,500.-
M700V/70V 程式班	M700V 系列中文程式說明書 NAVI(L 系)	NT\$ 1,500.-
	M700V 系列中文程式說明書 NAVI(M 系)	NT\$ 1,500.-
維 護 班	M700V 系列維護說明書 (手冊)	NT\$ 1,000.-
PLC 說明班	PLC 編輯入門與應用 (GX Developer)	NT\$ 1,500.-
NC Designer 班	NC Designer 班講義	NT\$ 1,500.-

### B. 報名申請要領：(台中技術中心擔當)

- (1) 請填妥報名申請表格，寄回本公司(FAX 亦受理)。
- (2) 請於申請開課日期 7 天前，連絡台中技術中心 林小姐，以便安排各項事宜；事前未申請者，概不受理，敬請見諒。TEL：(04) 2359-0688 FAX：(04) 2359-0689
- (3) 書籍、午膳則統一由本公司安排處理。
- (4) 代理店上課報名，由機械廠代為申請。
- (5) 報名者如有無故未報到並且事前沒告知，而且已繳費者則不作退費，如同狀況，雖沒繳費者則會直接影響下次課程報名權益。

## 伍、報名表

TO: ME-TWN 林小姐 FROM:

2011 年三菱 FA 產品定期講習班報名申請表			
班 別	<input type="checkbox"/> M700V/70V 操作班	<input type="checkbox"/> PLC 班	<input type="checkbox"/> M700V/70V 維護班
	<input type="checkbox"/> M700V/70V 程式班	<input type="checkbox"/> NC DESIGNER 班	<input type="checkbox"/> ROBOT 程式班
	<input type="checkbox"/> MS-Configurator 調機軟體操作班	<input type="checkbox"/> ROBOT 基本操作班	
日 期	月            日 ~            月            日		
參 加 者 資 料	公 司 全 名		
	連 絡 地 址		
	電 話(分機)	分 機 :	FAX :
	姓 名		
	職 稱		
	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 :	傳 真	
報名費用	NT\$		
受 理 窗 口			
台中技術中心	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 #387		
備註：			
審核：_____ 確認：_____ 受理者：_____			

TO : ME-TWN \_\_\_\_\_

2011 年三菱 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！若於報名核可後，而無出席參加課程，將取消日後再申請之權益。