

臺中市立臺中高工 114 學年度中區技術教學中心
「種子教師-Mastercam 2026 — AI Copilot」實施計畫

一、依據：依據 114 學年度中區技術教學中心工作計畫辦理。

二、目的：

- (一) 促進教師對 CAD/CAM 應用認知，推動 AI 應用融入課程與教學。
- (二) 培育具實務操作能力之種子教師。
- (三) 拓展教師新科技加工概念，並促進教師的國際觀。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署。
- (二) 主辦單位：臺中市立臺中高工中區技術教學中心。
- (三) 協辦單位：眾宇科技。

四、研習日期：115 年 1 月 26 日 09:00~16:00。

五、研習內容：如研習課程表。

六、研習地點：臺中高工中區技術教學中心 CAD 教室 臺中市南區高工路 191 號 第二實習大樓一樓。

七、參加對象：

- (一) 公私立高中職教師。
- (二) 研習人數以 15 名為限。

八、研習方式：CAD/CAM 實務應用操作及綜合座談。

九、報名方式：

- (一) 網路線上報名，請於 115 年 1 月 20 日前報名，額滿為止，逾期以棄權論。報名網址：全國教師在職進修資訊網，課程代碼：5406431。
- (二) 學員名冊直接公布於網站，請自行上網查詢，不另行通知。
- (三) 線上報名時，如有任何問題，請電 04-22613158 #6603 張小姐。

十、參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員核發 6 小時研習證明。

十一、請自備環保杯。

十二、本計畫簽陳本校校長核定後實施，修正時亦同。

臺中市立臺中高工 114 學年度中區技術教學中心

「種子教師-Mastercam 2026 — AI Copilot」課程表

日期	時間	課程內容	主持人/主講人
1月26日（星期一）	08:50 ~ 09:00	報到	技教中心 服務團隊
	09:00 ~ 10:00	2026 新型實體加工功能教學	Mastercam 原廠講師
	10:00 ~ 11:00	3D 銑削加工與刀具管理	Mastercam 原廠講師
	11:00 ~ 12:00	優化路徑	Mastercam 原廠講師
	12:00 ~ 13:00	午餐休息交流	技教中心 服務團隊
	13:00 ~ 14:00	車銑複合加工 Mill-Turn	Mastercam 原廠講師
	14:00 ~ 15:00	車銑複合加工 Prime Turning	Mastercam 原廠講師
	15:00 ~ 16:00	AI 智能助手 AI-Powered Programming Assistant	Mastercam 原廠講師

本研習將提供機械群科教師熟悉 Mastercam 2026 的核心功能與最新加工技術，包含三軸與多軸刀路設定、實體孔加工設計以及高效的平面與層級管理操作。課程特色加入全新 AI Copilot 編程助手，在教學中可讓學生透過自然語言即可建立刀路、選取幾何並完成加工參數設定，降低 CAM 入門難度並提升自主學習效果。學生將透過案例導向實作掌握動態粗加工、精加工策略與 Mill-Turn 整合應用。課程同時強調刀具庫、刀把設定與安全刀路規劃，導入智慧製造觀念。整體課程旨在培養學生未來具備現代機械加工所需的數位製造與 CAM 編程實作能力。