

**教育部**  
**產業先進設備人才培育計畫**  
**崑山科技大學—智慧化工具機產業先進設備人才培育資源中心**  
**「智慧化工具機」種子師資培訓計畫**

**一、課程目的：**

機械工業在國家產業中屬於樞紐工業，而其中工具機產業之技術水準，更代表機械工業技術指標。在台灣工具機產業，隨著高科技技術的發展，而愈來愈重要，今年台灣工具機出口總值已正式成為全球第三大出口國（僅次於德國與日本），而未來台灣工具機產業更朝向智慧化工具機發展。因此，本中心以發展智慧化工具機與知識推廣為目標，規劃與智慧化工具機相關之師資課程，希冀藉此推廣智慧化工具機專業知識與管理運用技巧，培養智慧化工具機相關專業師資人才。

**二、計畫內容**

智慧化工具機人員培訓計畫推廣目標為整合本校微精密製造中心相關之資源與智慧化工具機培訓學院核可師資群與教材，以發展智慧化工具機與知識推廣為目標。

其目標又可細分為以下三項：

- 1.對於高工職與大學學校教授工具機相關課程之教師，藉由授課過程中獲取更多專業知識與實務探討。
- 2.從此活動中，訓練如何操作與運用工具機的能力；並在操作過程中，激起思考能力、創造能力及解決問題能力，增強邏輯思考、判斷活動、觀察與實作的技巧。
- 3.全面推廣智慧化工具機的教學課程，結合社會資源及學術單位資源，發展優質教育的教材教法及課程內容，提昇有關科目教師的專業素養。

**教學規劃：**

以工具機相關領域授課教師為主要招訓對象，在專業領域中提昇專業知識與應用能力，並培養出智慧化工具機相關專業人才，課程內容為智慧化工具機相關專業課程，藉此提昇智慧化工具機專業知識與管理運用技巧。

**計畫實施方法：**

邀請產學研發相關之領域技術較特別的講師授課與課後實習，讓學員們學習智慧化工具機的操作與智慧化工具機相關知識，並可加強實務經驗養成，提升教師們的專業技術能力。

**結訓證書：**

參訓學員，將由智慧化工具機資源中心發給結訓證書，並載明參訓內容及訓練時數。

**研習費用：**

全額免費

授課師資：

崑山科技大學機械工程系—王松浩教授

奧托科技有限公司—鄭智元經理

上課課程時程規劃表：

時間	研習內容	主持人/講師
2:00~2:10	報到	計畫助理
2:10~2:20	長官致詞、講者介紹	尤主任致詞 于主任介紹講者
2:20~3:20	智慧型機器與機器設計中的智慧	王松浩教授
3:20~3:30	中場休息	
3:30~4:30	智能自動化系統	鄭智元經理
4:30~5:00	Q&A 交流時間/座談會	計畫辦公室
活動結束*問卷回饋		

授課大綱：

課程名稱	課程概要	授課重點	授課老師
智慧型機器與機器設計中的智慧	<ul style="list-style-type: none"><li>• Machines of Manufacturing: Today' s Challenges 加工手段：當今的競爭</li><li>• Machines of Manufacturing: Future Possibilities 加工機：將來的可能性</li><li>• Machine Design Intelligence 機器設計中的智慧</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manufacturing is a global matter 製造已變成世界性的</li><li>• Competitiveness is Irreplaceability 競爭力就是不可取代性</li><li>• CAM-CNC Integration CAM-CNC 整合</li><li>• Hybrid Manufacturing Self-replicating &amp; self-improving 混合加工及數位化</li></ul>	王松浩教授
智能自動化系統	何謂智能自動化	智能檢測系統在產業上的應用	鄭智元經理

主辦單位：崑山科技大學工程學院、機械工程系、工學院微精密製造中心

協辦單位：國立臺南高級工業職業學校、奧托科技有限公司

指導單位：教育部資訊及科技教育司

預定開課日期：103 年 6 月 4 日

預定培訓地點：國立臺南高級工業職業學校

預定培訓對象：高工職教師

預定招生人數：每梯次 20 人

