



# 基本機械加工原理

課程時間：107年5月23日(三) / 09:00 ~ 16:00

切削與研磨加工常是獲得高精度零組件及高效能機械之必要手段。本課程針對加工製程規劃及現場人員，期能增進其對加工機具與製程之深層認知，建立系統整合及分析能力，使其了解及掌握重要機台-主軸-刀把-刀具-工件-夾治具特性與加工參數對切削與研磨加工品質與效率之影響。

## ■ 課程規劃內容

- 理解材料基本機械性質。
- 切削與研磨製程剖析。
- 切削與研磨常數：其定義、物理意義及與機械性質之關係。
- 切削力、溫度、磨耗與材料之可加工性。
- 加工品質與材料移除率。
- 加工殘留應力與工件變形預測。
- 機具結構動剛性與加工參數對加工穩定性(顫震)之影響。
- 未來發展趨勢及對相關產業可能之影響：高性能材料、3D列印(積層製造)、增減法複合製程、線上偵測與智慧加工、Digital Twin(數位雙胞胎)、CPS(網宇實體系統)、工業4.0及AI等。

註：主辦單位有更改課程內容之權利

## 講師簡介

- 講師 • 王俊志 教授 / 美國喬治亞理工機械工程博士
- 任職 • 成功大學機械工程學系 教授
- 專長 • 製造與材料
- 經歷 •
  - 美國GTE公司自動化生產設備設計、CAD、CAM自動化設備工程師 / Supervisor
  - 美國賓州州大交通研究院自動化量測設備開發、設計、製作研究員

# 基本機械加工原理

課程時間：107年5月23日(三) / 09:00 ~ 16:00

## ■ 報名資格

1. 航太企業在職員工及有意提升機械加工能力之新進員工皆可報名參加。
2. 因名額有限，主辦單位將以「南科航太關鍵系統技術升級服務平台」合作企業員工為優先入選。

## ■ 報名方式

1. 本課程即日起至**107/5/18(五)**日止開放報名，名額有限，額滿即止。
2. 完成報名後，主辦單位將回傳報名序號，上課當天學員請依報名序號報到。

※ 報名聯絡人：成功大學南科研發中心 馬瑋君小姐

**Tel: 06-5056653 / Fax: 06-5053459**

**Email Add: carolma168@gmail.com**

■ **報名表** (學員資料僅供上課聯絡使用，不另作他途；表格請自行列印使用)

報名序號:	公司名稱:	
姓名:	*公司電話: *手機號碼:	傳真:
<b>Email Add :</b>	午餐: <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	
公司地址:		

上課地點

科技部南部科學工業園區管理局 高雄園區

高雄市路竹區路科五路**23**號 / 教室號碼：**401**會議室

指導單位：科技部、科技部南部科學工業園區管理局

主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人成大研究發展基金會、國立成功大學

承辦單位：成功大學南科研發中心

協辦單位：電力電子技術深耕發展中心、能源效率優化管理聯盟