

製造技術學分班-課程內容報導



無論您是加工現場的夥伴，或正從事輔助製造系統相關專業，只要您對現代金屬加工及製造技術有興趣，請參考我們最新的學分班課程「製造技術」！本課程為學生提供了一個系統化的學習體驗，讓學生能夠理解金屬製造過程的基本概念、設備、能力和侷限性，如何選擇適當的製程參數以及產品設計的相關知識。涵蓋的主題包括基礎材料結構、材料機械性質、熱處理、鑄造、粉末冶金及金屬成型技術，如軋製、擠製、鍛造和剪切，以及金屬切削方法，每個製造過程都將由專家講師詳細解釋，讓學生從綜合的角度了解不同的製造方法。學生將學習到如何選擇最適當的製程，並根據材料特性、產品設計和生產要求等因素，實現最佳製造結果。

以鑄造方法為例，本課程將深入討論砂模鑄造、脫蠟鑄造和壓鑄等現代重

要鑄造程序，使學生對金屬零件的各種成型技術有深入的了解。於粉末冶金的章節，亦詳細探討金屬粉末的混合、壓實和燒結，以及由此程序產生之最終產品的機械和物理性質。

該課程的亮點課程，將涵蓋批量金屬生產技術，包括軋製、擠製、鍛造和剪切。這些製造程序對於許多日常用品的大量生產至關重要，學生將了解在選擇合適的成型工法時必須考慮的各種參數。課程亦包含金屬切削方法，如車削及銑削原理等，學生將了解這些過程如何影響最終產品的品質和精度。

此外，課程也將涵蓋一些更複雜的內容，如製程參數的選擇、過程控制和品質控制等。專家講師將通過有趣的說明及影片展示，使學生對金屬製造的技術和應用有更深入的了解。

因此，這門課程不僅適用於對製造技術感興趣的學生，還適用於專業人士，例如工程師、技術人員和研究人員等。如果您希望提升專業知識，從基礎理論到深度剖析現代製造技術的種種特點，這門課程絕對是一個不容錯過的機會！

本課程在輔助教材方面也提供了豐富的資源，包括有關各種製程的實際案例研究，以及最新的研究論文和技術文件，以幫助學生加深對各種製程的理解。在課堂上也有機會透過與講師及不同領域同儕的交流，增強社交網絡，並獲得有價值的反饋和建議，得到未來職涯發展的推動力。

如果您希望擴展現代金屬製造加工所涉及的材料特性和流程知識，本課程就是適合幫助您提升專業技能的獨特機會，以在這個令人興奮的領域獲得更多競爭優勢。準備好探索現代製造技術的樂趣了嗎？立即報名參加這門課程，開啟您的專業之旅！