

國立聯合大學機械工程系

CNC 銑床乙級技術士證照輔導班

課程目標：實作為主、講授為輔，以輔導考取 CNC 銑床乙級證照為目標。

課程起訖：112 年 8 月 4 日~113 年 1 月 27 日，共計 112 小時(課後並發時數證明)

課程報名人數：一班 25-45 人，單位團報 25 位以上，可開團體專班授課。

第一梯次時間安排如下：

課程大綱						
天數	授課日期	授課時間		時數	課程進度	備註
01	112.08.04	星期五	09:00-17:00	7	座標原理與計算、基礎 CAD 教學、CAD/CAM 教學、排刀、程式碼說明(G-Code、M-Code 等)、量具使用	
02	112.08.05	星期六	09:00-17:00	7	實際上機教學-對刀、尋邊、手寫	
03	112.08.06	星期日	09:00-17:00	7	乙級(201)繪圖、排刀及程式匯出	
04	112.08.07	星期一	09:00-17:00	7	乙級(202)繪圖、排刀及程式匯出	
05	112.08.08	星期二	09:00-17:00	7	乙級(203)繪圖、排刀及程式匯出	
06	112.08.09	星期三	09:00-17:00	7	乙級(204)繪圖、排刀及程式匯出	
07	112.08.10	星期四	09:00-17:00	7	乙級(205)繪圖、排刀及程式匯出	
08	112.08.11	星期五	09:00-17:00	7	乙級(206)繪圖、排刀及程式匯出	
09	112.08.12	星期六	09:00-17:00	7	實際上機(程式匯入、實體加工)	
10	112.08.13	星期日	09:00-17:00	7	實際上機(程式匯入、實體加工)	

CNC 銑床乙級上機練習時間						
次數	日期	上機時間		時數	課程進度	備註
1-6	待定	星期六	08:30-16:30	7	CNC 銑床乙級練習(含繪圖、上機、手寫等)	

※上機時間等 10 次授課結束，視狀況排定上機；至考試前，每人預定排定練習 6 周(次)。

※授課地點：國立聯合大學八甲校區-機械大樓 3 樓-機械工程系 CNC 銑床中心。

※課程費用：教師鐘點費及助教費用 NTD. 5,000 元+上機費用 NTD. 5,000 元，每人共新台幣 10,000 元整，(費用含練習用刀具、考試用刀具、練習用材料、考試用材料、培訓用教材、練習用相關輔助量具等)，附錶式高精度游標卡尺，容易因為不當使用(不慎摔到、勾鐵屑、用力拿放等人為問題)、或者不當保養造成精度失真，為避免爭議，考試時卡尺建議自備，如有需要，本校可協助代購(三豐附錶式，精度 0.01mm 全新游標卡尺，一隻約 2,200 元)；或者可跟本校借用，但量測精度之誤差，本校不負責任。

※若使用非上課之教學方式操作導致撞機者，由該操作學生賠償維修費及刀具、工具費用。

※以上費用不包含代收之全國術士技能檢定 CNC 銑床乙級報名費用 NTD. 3,790 元。

※於 9 月初團體收件報考乙級前，升高三至升大二同學，請確認是否擁有機械加工相關丙級證照，如沒有，請於 6 月或 7 月報考即測即評，8 月底考試發照，亦可於 9 月報考乙級。

※上課期間須自備簡易型工程計算機。

※報名輔導班並已繳交費用者，練習用刀具由本校提供，於考試當天，會再提供一人一套全新刀具供使用，無須再自備，考試時，卡尺建議自行準備附錶式。

※暑假 10 天授課，本校可提供住宿(1 天 100 元，冷氣另計)，請於 7 月 10 日前彙整提交名單，以利行政作業。