

# 南亞技術學院進修學院

## 98 學年度第二學期\_機械系\_選修課程綱要表

### 二技機一甲(全班必選)

課程名稱 【任課教師】	開課 年級	教學目標	教材大綱
電腦程式設計 (Computer Programming Language) 【郭家全】	一	1.學習邏輯思考與分析 2.學習電腦程式設計概念 3.學習 C 語言程式設計 4.學習電腦程式設計應用 5.本課程在電腦教室上課，每次上課時教師先講解及示範內容，再由同學操作練習。讓同學認識 C 語言的語法並學習撰寫程式的技術。	1.程式語言概述 2.認識 C 語言 3.C 語言基本資料型態 4.格式化輸入與輸出 5.運算子、運算式與敘述 6.選擇性敘述 7.迴圈 8.函數 9.陣列與字串 10.應用程式規劃設計
汽車塗裝 (Car Repairing) 【王士榮】	一	提供初學者對汽車塗裝的基本認識和正確使用塗料認識塗裝機具設備與正確操作及保養改變以往對汽車塗裝錯誤的觀念注重個人安全防護及環境保護。	1.塗裝定義 2.塗裝工廠機具設備 3.塗裝安全衛生 4.塗裝作業流程 5.塗裝下地處理的施工流程 6.塗裝中塗及上塗作業流程 7.塗膜缺陷種類 8.調色 9.汽車塗裝丙級試題

### 二技機二甲(全班必選)

課程名稱 【任課教師】	開課 年級	教學目標	教材大綱
Pro/E 3D 繪圖 (Pro/E 3D Drawing) 【張志毅】	二	讓學生熟悉 Pro/Engineer 3D 繪圖軟體的使用，能夠以 Pro/Engineer 設計 3D 零件，組合零件並且輸出工程圖。	本課程將從基礎入門開始介紹視角操作、2D 草繪與基本建模，逐步進入工程應用的範圍，如建立基準特徵、零件組合與工程圖的繪製等等。

可靠度工程 (Reliability Engineering) 【施元斌】	二	1.幫助學生建立基本的可靠度觀念 2.藉由題目之演練，幫助學生工程可靠度之正確邏輯思考	1.可靠度概論 2.可靠度的意義、手法和安全性 3.可靠度模式 4.壽命分配與故障率
射出成型 (Plastic Injection Molding Process) 【林明俊】	二	1.使學生對高分子材料性質、射出成型模具、射出成型機器與加工方法有初步的了解 2.針對射出成型品所產生的瑕疵，思考問題的解決方法	1.塑膠概論 2.射出成型加工法 3.射出成型用模具 4.射出成型實務 5.射出成型機的周邊設備
鑄造工程 (Precision Casting) 【王士榮】	二	1.分析說明模型鑄造砂模鑄造金屬鎔鑄描述矽膠模蠟模石膏模環氧樹脂用法與設計。 2.以模型製作解說及實習。 3.講解鑄工技術將精密鑄造原理加以改良。 4.說明由鑄模-普通鑄模-特殊鑄模-燒結膜-熱硬模-常溫自硬模。	1 概論說明 2.矽膠模製作實習 3.蠟模製作 4.環氧樹脂製作 5.石膏模 6.成品製作