

南亞技術學院進修學院

98 學年度第一學期_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】	教學目標	教材大綱
鑄造工程 (Precision Casting) 【王士榮】	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1 概論說明 2. 矽膠模製作實習 3. 蠟模製作第三章環氧樹旨製作 4. 石膏模 5. 成品製作
機構分析(Analysis of Mechanism) 【武晉偉】	理論教學與工程應用結合，使學生對於常見常用的機構能有必要的認識，進而具備實務分析的基礎能力。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機構的組成 2. 機構的運動 3. 拘束運動 4. 位置分析 5. 速度分析

二技機二甲(全班必選)

課程名稱 【任課教師】	教學目標	教材大綱
電子電路應用與實作 (Application & Lab. of Electronic Circuit) 【馮騰榔】	讓學生了解電子元件，電阻，電容，電感，整流，變壓器，電壓放大，訊號放大，功率放大，電錶，示波器應用，之完整電路之動手焊製。	實驗為主以二極管，三極管，五極管，電壓調變，電源設計，電子元件資料規格研議。
火災學(Fire) 【孔光源】	火災學是勞工安全及製造業自動化中及重要的基技術觀念，本教材不僅是基本火災學的學習指導，並且加強火災學控制的應用，如：火災、火災名詞、火災法令應用、危險物品等應用技術，危險物品等管理，加入、避難系統原理與應用技術，最後並整合實驗室安全等。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 火災學之原理應用 2. 各種災害防治 3. 毒性之原理與應用 4. 防火防爆之原理與應用 5. 滅火器之原理與應用 6. 水霧系統之原理與應用

AutoCAD 3D 繪圖(AutoCAD 3D Drawing) 【鍾藏棟】	1. 立體圖繪製 2. 利用立體圖產生工作圖	1.UCS 座標系統 2.3D 塑型 3.3D 編修工具 4.3D 配置出圖 5.2D3D 互轉技巧 6.尺寸標註 7.TQC 檢定
--	---------------------------	--