

機械系 職四機三選 選修課開課一覽表

111 學年第 2 學期

共同 ID	開課代碼	上課時間	科目名稱	學分	正課	實習	備註
601	9101	星期三 10.11.12 節	夾治具設計	3	3	0	機械系專業選修
601	9102	星期三 10.11.12 節	熱處理	3	3	0	機械系專業選修
602	9103	星期五 10.11.12 節	製程規劃	3	3	0	機械系專業選修
602	9104	星期五 10.11.12 節	可再生能源技術	3	3	0	機械系專業選修

開課年級	職四機三	開課學期	第二學期	預修課程			
科目名稱	夾治具設計 9101			修別	選修	學分數 學時數	3/3
內容綱要	<p>課程摘要</p> <p>由夾治具的組成分類及基礎理論探討，然後對設計時的依據與原則作簡要介紹，使學生有一整體的概括認識。再透過對主要元件和裝置的分析討論，使學習者能具有自行設計改良鑽模夾具的能力。</p>			<p>教學單元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 概論 2. 鑽模與夾具之設計原理 3. 工件之定位原理與方法 4. 工件的夾緊機構 5. 夾持力的評估與夾持位置的選擇 6. 本體與附屬裝置 7. 設計經濟學，規劃與設計 8. 夾具的設計流程 			

開課年級	職四機三	開課學期	第二學期	預修課程			
科目名稱	熱處理 9102			修別	選修	學分數 學時數	3/3
內容綱要	<p>課程摘要</p>			<p>教學單元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一般熱處理 2. 退火淬火回火 3. 熱機處理 4. 表面硬化處理 5. 熱處理設備 6. 各類材料之熱處理 			

開課年級	職四機三	開課學期	第二學期	預修課程			
科目名稱	製程規畫 9103			修 別	選修	學分數 學時數	3/3
內容綱要	<p>課程摘要</p> <p>製程程序計劃之內容包含廣泛，期待以最少的資金、設備、人力，生產出低成本，高品質的產品，以獲得顧客認同與最大的銷售量。</p>			<p>教學單元</p> <ol style="list-style-type: none"> 緒論 製造分類 設計與生產 工作研究 銷售與生產預測 工廠佈置原則與型式 生產與庫存控制原理 產品製造流程分析與同步工程製造程序規劃 生產與庫存控制原理 產品流程分類法 製造材料分析及最佳選擇 製造生產用機械分析與最佳選擇 檢驗方法分析與最佳選擇 物料搬運原則 量測檢驗與品質管理 標準化作業與成本管制 			

課年級	職四機三	開課學期	第二學期	預修課程			
科目名稱	可再生能源概論 9104			修 別	選修	學分數 學時數	3/3
內容綱要	<p>課程摘要</p> <p>本課程在於協助授課學員了解在同時面對能源與環境挑戰的年代，如何善用各種再生能源－太陽能、風能、波浪能、潮汐能、海流能、海洋熱能、鹽差能、生物能、水力能、地熱能及氫與燃料電池等，用以滿足生活需求的可能性。</p>			<p>教學單元</p> <ol style="list-style-type: none"> 第一章 能源與永續 第二章 綜觀再生能源 第三章 能源的儲存與傳遞 第四章 太陽能與太陽加熱 第五章 太陽能電池 第六章 風能 第七章 海域風能 第八章 波浪能 第九章 潮汐能與海流能 第十一章 生物能源 第十二章 水力能 第十三章 地熱能源 第十四章 氫與燃料電池 第十五章 再生能源的前景 			

