

明志科技大學 工業設計系 五專部 課程綱要

課程名稱	中文：材料與加工(I) 英文：Materials and Processing (I)		
學分/時數	3/3	必修/選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
<p>課程教學目標</p> <p>培養學生對常用工業材料之基本理論及加工作業方法，具有優良之基礎。進一步了解有關金屬材料化學成分、內部組織、材料特性、表面處理、及各種加工方法。木料之組織及特性、實木、合板、粒片板、纖維板之加工方法及相關機具之使用。常用塑膠之特性、鑑別及其加工方法之了解、未來新材料及其加工方法之認識。</p>			
<p>課程綱要</p> <p>本課程分上、下兩學期，上學期以介紹金屬材料為主，其內容包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 金相科學 ◇ 鐵類、非鐵類及合金金屬材料之特性 ◇ 金屬材料之傳統加工法 ◇ 金屬材料之非傳統加工法 ◇ 金屬材料之應用 			
<p>課程之教育目標及學習成果與評量符合本系之</p> <p>一、教育目標(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>1.具備設計理論知識</p> <p><input type="checkbox"/>2.具備設計實務能力</p> <p>二、學生核心能力指標(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>1.產品分析</p> <p><input type="checkbox"/>2.產品企畫</p> <p><input type="checkbox"/>3.產品開發</p> <p><input type="checkbox"/>4.實務設計</p>			