

中原大學推廣教育處課程規劃表

類別(請勾選)： 碩士學分班 大學部學分班 非學分班 期別：

課程名稱	機械材料 木工製造為主教內涵		授課老師	林弘昌教授
學分數	3 學分		聯繫方式	
上課期間	(週一~五)		上課時間	09:00-17:00
教材使用	自編教材		上課時數	共 9 次，合計 54 小時
書名			學期成績量 評	1. 手工具練習20% 2. 木製品自由設計與創作20% 3. 期中認知測驗10% 4. 課堂討論與出席15% 5. 課堂報告(含個人、分組報告) 30% 6. 態度 5%
作者				
出版社	ISBN :			
上課方式	實體授課		助教	
上課地點	因課程需求借用 國立臺灣師範大學科技系綜合工場 上課地點：台北市和平東路一段 162 號/國立臺灣師範大學科技系綜合工場			
課程介紹	「木工製造」課程以手工具為主，介紹各種木工手工具的使用方式、認識常見的木屬材料及繪製木工工作圖。本課程實施方式以實作為主，透過製作各式木工製品以訓練同學設計與製作木工作品的能力。修課同學將於學期中提出自由設計與創作企畫案，並於學期末完成設計的作品。			
次數	日期	課程大綱		時數
1	8/5	【活動】課程綱要・作業說明・人事組織・安全著裝與護具・發放、整理手工具整理工場		7hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場
2	8/6	木工製圖 【活動】木工圖識圖練習 木工製造概說・木材對生活的貢獻		7hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場
3	8/7	切削理論・鉋刀之種類與功用・鉋刀之調整與研磨 【活動】研磨與調整鉋刀 基本畫線及鋸截工具		7hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場
4	8/8	【活動】鉋削練習 鑿刀之種類與研磨 【活動】研磨鑿刀・鑿削練習		7hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場
5	8/9	樹木組織、分類 【活動】搭接與插榫接練習 木製品設計・自由創作作品設計		7hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場

6	8/10	<p>【活動】自由創作練習</p> <p>期中考試</p> <p>製材方法 • 木質加工材料之種類、規格和採購</p>	7hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場
7	8/11	<p>薄片製法 • 常用木材與薄片 • 木材與薄片之規格和採購</p> <p>【活動】相薄製作</p> <p>木工接合：釘接與榫接</p>	6hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場
8	8/12	<p>【活動】筆筒製作</p> <p>木材含水率 • 木材之乾燥與儲存</p> <p>【活動】綜合設計與製作</p> <p>研磨材料與機具</p> <p>【活動】綜合設計與製作</p> <p>木工機械與模具的設計(I)</p> <p>【活動】綜合設計與製作</p> <p>木工機械與模具的設計(II)</p> <p>【活動】綜合設計與製作</p> <p>木器塗料與塗裝技術</p> <p>【活動】作品塗裝</p> <p>【評量】期末考試 • 繳回手工具</p>	6hr/國立臺灣師範大學科技系綜合工場
注意事項		<ol style="list-style-type: none"> 1. 請假規定依專科以上學校推廣教育實施辦法及辦理推廣教育計畫審查要點辦理，缺席時數不得超過三分之一。 2. 出席時數每門未達該科總時數三分之二以上或成績未滿 60 分者，無法發予學分證明。 3. 本處保有課程調整之權利。 4. 每次課程前後需親自簽到、簽退，勿請他人代簽。 	