

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1874	中文科名	工廠實習
授課教師	吳志南	開課單位	建築系
學分數	1	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。				✓	
瞭解環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。				✓	
適切運用媒材與數位表現以驗證理論、設計及執行技術之能力。	✓				
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力。			✓		
具備職場倫理與敬業態度以協調相關專業之能力。		✓			
具備吸收新知與國際視野之終身學習能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

本科主要教導學生藉由實際操作瞭解製造過程中之加工程序、加工方法、機器操作、材料選擇、物料管理、工時計算及設計產出?建築?模型的製作流程，學習的主要設備有金工車床、金工銑床、鑽床、圓鋸機、砂輪機、砂光機、砂輪切斷機、帶鋸機、電鑽機、手弓鋸、角度尺、各式銼刀、各式鉗子、各型扳手、各式釘槍、各式C型夾工業用防塵設備及通風設施並了解各機械設備的操作安全規則。

- 1.瞭解製作過程與建築之關係
- 2.瞭解建築的模型加工程序關係
- 3.熟悉工廠環境使用
- 4.熟悉設備借用準則
- 5.瞭解機械操作方法與安全規則

The lectures for this course cover the introduction of the concepts of model aid design and of the performance of model making , The first phase of the training will focus on basic understanding of the of workshop utilities. In the second phase will focus on material study and application of workkhio utilities. In the last phase will focus on model making. By going through all the training program, student"s ability of model aid design and expression of model making will be strengthened.

**每週授課主題**

- 第01週：工廠實習課程說明與安全規則
- 第02週：基礎工法實習－劃線工具的使用 直角尺、角度規、木工筆之使用練習
- 第03週：木材之辨別與運用 木材種類、順逆紋之認識
- 第04週：基礎工法實習－鋸子之使用 雙面鋸、夾背鋸、線鋸
- 第05週：基礎工法實習－鉋刀、鑿刀之使用木料鉋平、鑿孔練習
- 第06週：各式木工機械操作練習
- 第07週：各式木工機械操作練習－手提電動工具
- 第08週：手提線鋸機、鉋花機、砂光機操作練習
- 第09週：燈箱木盒製作練習說明
- 第10週：作業：燈箱木盒製作練習講評
- 第11週：塑形材質之各類加工法運用介紹-金屬帶鋸機
- 第12週：製作創意紀念品練習作業
- 第13週：塑形材質-熱塑性練習 烤箱 真空成型機
- 第14週：製模材料介紹與練習
- 第15週：壓克力、ABS練習 切割刀使用
- 第16週：作業：創意作業成品製作練習
- 第17週：作業：創意作業成品綜合檢討
- 第18週：期末評量與複習

**成績及評量方式**

期中考：30%

期末考：30%  
平時作業及出席：40%

#### 證照、國家考試及競賽關係

■勞委會甲乙丙級技術證照

#### 主要教材

1.木工實習(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>  
E-Mail：[chihnan@mail.dyu.edu.tw](mailto:chihnan@mail.dyu.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。