

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1866	中文科名	工廠實習
授課教師	謝欣碩	開課單位	建築系
學分數	1	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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 workxhio 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：課程介紹 ----工廠守則、課程說明與認識環境。
第02週：工廠介紹 ----認識機械設備工廠規範與安全衛生講解。
第03週：帶鋸機、圓盤鋸與線鋸機操作示範與練習。
第04週：平鉋機、手壓鉋機、木工車床操作示範與練習。
第05週：鑽床與研磨區機器操作示範與練習。
第06週：砂輪機、刀具研磨示範練習。
第07週：個人名牌設計與製作練習
第08週：個人名牌設計與製作練習
第09週：期中作業評分
第10週：真空成型機、電動工具操作使用方法講解與操作示範練習。
第11週：各種材料加工方法講解與夾具、膠合操作示範。
第12週：空壓機、噴漆台、噴槍使用操作說明與示範練習。
第13週：各種漆類的認識與調和法操作示範與練習。
第14週：線上教學
第15週：製作技術整合分析與討論。
第16週：期末作業製作講解分析。
第17週：期末作業製作與個別指導。
第18週：擇期補課(第8週至第17週每週不下課每週補10分鐘)

成績及評量方式

平時作業及出席：30%
期中作業：30%
期末作業：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.模型與原型/作者：清水吉治 出版社：龍溪圖書公司(教科書)
- 2.產品設計模型/張建成 出版社：六合出版社(教科書)
- 3.INDUSTRIAL DESIGN WORKSHOP(台灣日版)(教科書)
- 4.自編教材(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/~shwoyou/>

E-Mail：shwoyou@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。