

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	創作場域設備體驗	科目序號 / 代號	1903 / IDV1018
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部1年2班
任課教師	王肇楠	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / G102	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 一、 教導學生正確安全的機具操作方法及加工技巧之體驗。
- 二、 確立工廠工作倫理及工作態度之養成。
- 三、 認識天然及人造材質之基本性質。
- 四、 木工、金工、塑膠、塗裝等工房之認識與體驗。






## 課程大綱

- (一)工廠安全規則與我。
- (二)手工具的使用及研磨技術。
- (三)木質材料的基本認識、手壓鉋機之認識與安全操作方法。
- (四)認識平鉋機、裁板機、線鋸機之認識與安全操作方法。
- (五)認識、圓鋸機、機工車、銑床之認識與安全操作方法。
- (六)基本塗料及塗裝技術認識。
- (七)實務綜合實習與創作。
- (八)工房之參觀認識。

## 基本能力或先修課程

無

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  美學知識與涵養
-  工程科技之應用
-  使用者導向之創新
-  跨領域創新整合
-  創意表達與溝通能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
美學知識與涵養	10%	具有美學涵養，瞭解形、色、質等美學原理	小組討論	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
工程科技之應用	55%	具備基本的物理學、力學、機構學等工學知識 具備材料、成形、加工、組裝、表面處理等生產製造相關知識 具備人因、認知心理學、介面設計等知識 對新科技的瞭解與掌握	小組討論	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	55
使用者導向之創新	10%	對消費者生活型態與文化的瞭解 對消費者需求與行為的掌握 使用者導向的創新思維與能力	小組討論	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
跨領域創新整合	15%	具備邏輯思辨的能力 具備認知心理學基本知識 對設計程序與方法的瞭解 跨領域整合創新的能力	小組討論	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	15
創意表達與溝通能力	10%	能以徒手畫圖、電腦繪圖、電腦動畫、模型製作、攝影、裱板製作等表達設計構想 具有良好的口頭及書面表達能力	小組討論	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10

## 成績稽核

上課筆記: 20%

書面報告: 20%

課堂討論: 20%

小考: 10%

作業: 10%

期中考: 10%

期末考: 10%

## 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

## 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
台灣傳統細木作榫卯集	王肇楠		左羊出版社	1998
台灣傳統細木作榫卯集	王肇楠		左羊出版社	1998
台灣傳統細木作榫卯集	王肇楠		左羊出版社	1998
台灣傳統細木作榫卯集	王肇楠		左羊出版社	1998

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程說明、工業安全及環境簡介、家具製作概論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	30	30	30	0	10
2	基礎工法實習 - 基本手工具介紹與操作練習	30	30	30	0	10
3	基礎工法實習 - 木工機械操作練習	30	30	30	0	10
4	榫卯工法實習 - 應用榫卯製作練習	30	30	30	0	10
5	榫卯工法實習 - 應用榫卯製作練習	30	30	30	0	10
6	榫卯工法實習 - 應用榫卯製作練習	30	30	30	0	10
7	作業：「長方盒」之製作介紹與講解	30	30	30	0	10
8	期中考	30	30	30	0	10
9	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10
10	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10
11	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10
12	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10

13	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10
14	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10
15	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10
16	作業：「長方盒」之構件榫卯製作	30	30	30	0	10
17	作業：「長方盒」之製作完成	30	30	30	0	10
18	期末考	30	30	30	0	10

---