

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	工藝材料學	科目序號 / 代號	1900 / PDD3031
開課系所	造形藝術學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	翁徐得	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / G409	授課語言別	中文

課程簡介

本課程講解各種工藝材料物理、化學性質，結構組織、加工技藝、技術及在各種產品的應用?讓學生在創作與產品設計中，適切掌握材料技術與運用的正確性?

培養學生具備生活工藝的知識?

課程大綱

各種工藝材料物理、化學性質，結構組織、加工技藝、技術及在各種產品的應用?

基本能力或先修課程

學生最好具備基礎理化的知識或運用材料的經驗?

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  審美能力
-  藝術知識
-  創意表現
-  應用能力
-  國際觀
-  學習態度
-  人文素養
-  表達溝通

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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

審美能力	10%	1.培養美感的感受力、知覺的敏銳性與美的判斷力。2.從審美教學與學生審美經驗中建立美的品味。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
藝術知識	20%	1.透過敘述、形式分析、解釋與評價,並運用造形要素、造形原理等美術知識評鑑作品。2.學習古今中外之美術風格、演變的歷史,建立多元之藝術觀。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	20
創意表現	10%	1.想像力與創意思考。2.造形能力。3.色彩運用能力。4.構圖能力。5.材料與技法處理能力。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
應用能力	30%	1.實作能力。2.問題解決的能力。3.作品展示的能力。4.藝術行銷與藝術行政之能力。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	30
國際觀	5%	1.中、西藝術比較之能力。2.藝術類外語能力。3.閱讀國內、外藝術方面書報、雜誌與網站資料能力。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	5
學習態度	10%	1.樂於主動學習、接觸新的事務。2.與教師、同儕互動熱絡。3.出席率。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
人文素養	5%	1.廣泛學習文、史、哲等方面學科。2.積極參加藝文活動。3.培養學生正確的人生價值觀與以全人為本的終極關懷。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	5
表達溝通	10%	1.培養溝通的態度與技巧。2.藝術語彙的精準度。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期末考: 40%

期中考: 30%

書面報告: 10%

課堂討論: 10%

課程參與度: 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
工藝材料	李鈞棫	無	東大圖書公司	1986

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
商用木材	王松永	無	中華民國林產事業協會	1987
生活用品中的科學	花形康正	彭建榛	世茂出版有限公司	2008
圖解化學超有趣	左卷健男	高淑珍	世茂出版有限公司	2007
圖解塗料與塗裝	杉本賢司 河野孝志	石學昌	世茂出版有限公司	2008

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	木材與木質材料及其加工應用	100				
2	木材與木質材料及其加工應用	100				
3	木材與木質材料及其加工應用	100				
4	竹藤材之特性及應用	100				
5	纖維材料及應用	100				
6	紙質材料	100				
7	塗裝材料與應用	100				
8	塗裝材料與應用	100				
9	膠合材料與應用	100				
10	高分子、塑膠材料性質與應用	100				
11	高分子、塑膠材料性質與應用	100				
12	金屬材料之性質與應用	100				
13	陶瓷材料	100				
14	專題報告與討論	30				70
15	專題報告與討論	30				70
16	專題報告與討論	30				70
17	石材與寶石 玻璃材料	100				
18	其他工藝材料	100				

